



B. d. 35.

B. d. 35

Kieg

V. 12



PETRI
GASSENDI

DINIENSIS

ECCLESIAE PRÆPOSITI,

ET IN ACADEMIA PARIENSI

MATHESEOS

REGII PROFESSORIS

OPERV

TOMVS SECVNDVS

QVO CONTINENTVR

SYNTAGMATIS PHILOSOPHICI

PARTIS SECVNDÆ, SEV PHYSICÆ

Sectionis Tertiz

MEMBRA DVO

I. De Rebus Terrenis Inanimis.

II. De Rebus Terrenis Viuentibus, seu de Animalibus.

ADIECTA EST

PARS TERTIA, QVÆ EST ETHICA,

sive de Moribus.

CVM INDICIBVS NECESSARIIS.



LVGDVNI.

Sumptibus LAURENTII ANISSON,
& IOANNIS BAPTISTÆ DEVENET.

M. DC. LVIII.

CVM PRIVILEGIO REGIS.

Ex Bibliotheca p. Universitatis Doms. d. ab Alexandro V. Pont. Max.

10

1890

2. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605.



INDEX

Partium, Sectionum, Librorum, &
Capitum hoc Volumine
contentorum.

SYNTAGMATIS PHILOSOPHICI

Partis Secundæ, seu Physicæ Sectionis Tertiæ

Membrum Prius,

DE REBUS TERRENIIS INANIMIS.

LIBER I.

De Globo ipso Telluris.

CAP. I. **T**erra & Aqua unicum
Globum constituunt.
pag. 1

2. De Globi Telluris circumhabitatione. 13
3. De Origine Fontium, Fluviorum, ac præsertim Nili, deque eius exundatione. 17
4. De *Æstu*, seu Fluxu & Refluxu Maris. 27
5. De Succis intra Globum Terræ conclusis. 33
6. De Calore subterraneo, & de Terræ motu. 41
7. De Maris falsedine & variis proprietatibus Aquarum. 51

LIBER II.

De vocatâ vulgò Meteoris.

- CAP. I. **D**E Ventis. *pag. 63*
1. De Nube ac Pluvia. 69
 3. De Rore, Pruina, Nive, Grandine, Glacie, ac obiter de Melle ac Manna. 78
 4. De Fulgure & Tonitru. 85
 5. De Fulmine & Prestere. 91
 6. De Iride, Halone & Parheliis. 99
- Cassendi Tom. II.*

7. De Aurorâ Boreâ, deque Ignibus nocturnis per ætherem discutere visis. 157

LIBER III.

De Lapidibus, ac Metallis.

- CAP. I. **D**E varietate & generatione Lapidum. *pag. 111*
2. De Gemmis & Vnionibus. 117
 3. De Petrificatis, Conchyliis, & Lapidum viribus. 119
 4. De Magnete, & eius proprietatibus iuxta Veteres. 123
 5. De Nuperis in Magnete observatis. 128
 6. De Metallis, ac eorum Transmutatione. 135

LIBER IV.

De Plantis.

- CAP. I. **D**E Anima & varietate Plantarum. *pag. 144*
2. De Partibus Plantarum. 157
 3. De facultatibus Plantarum. 160
 4. De ortu seu generatione Plantarum. 169
 5. De insitione, nutritione, & germinatione Plantarum. 179
 6. De progressu, & interitu Plantarum. 186
- * 2 PHYSI

PHYSICÆ SECTIONIS III. MEMBRVM POSTERIVS

De Rebus Terrenis Viventibus, seu de Animalibus.

LIBER I.

De varietate Animalium.

- CAP. I. **D**E Animalibus Bipedibus sanguine præditis. pag. 193
 2. De Animalibus Quadrupedibus, Solidipedis & Bisulcis. 196
 3. De Animalibus Quadrupedibus Multifidis ac de Reptilibus. 199
 4. De Animalibus Volatilibus seu Avibus. 203
 5. De Animalibus Natatilibus seu Piscibus. 208
 6. De Animalibus Exsanguibus, Insectis, Zoophytis. 211

LIBER II.

De Partibus Animalium.

- CAP. I. **D**E Partibus Similaribus & Dissimilaribus cæterorum Animalium ex partibus Hominis cognitis. pag. 215
 2. De Partibus cæterorum Animalium à partibus Hominis differentiis. 223
 3. De vsu Partium in Animalibus. 226

LIBER III.

De Anima.

- CAP. I. **Q**uid Anima, & qui ipsam fecere incorpoream. 237
 2. Qui Animam corpoream fecerint. 244
 3. Quid sit Anima Brutorum. 250
 4. Quid sit Anima Humana. 255

LIBER IV.

De Generatione Animalium.

- CAP. I. **D**E Animalibus sponte nascentibus. pag. 260
 2. De Animalibus ex semine procreatis. 267
 3. De formatione fœtus. 272
 4. De Animatione fœtus. 278
 5. De multiplici fœtu, Monstrorum causis, atque Sterilitatis in Animalibus. 285

6. De Partu, seu Natiuitate Animalium. 291

LIBER V.

De Nutritione, Pulsu & Respiratione Animalium.

- CAP. I. **D**E facultatibus ac organis, quibus nutritio peragatur. pag. 296
 2. De traductione Alimentis, ac obiter de Venis lacteis. 302
 3. De Pulsu seu Pulsatione Cordis in Animalibus, ac obiter de Sanguinis circulatione. 310
 4. De Respiratione Animalium. 319

LIBER VI.

De Sensu cunctis.

- CAP. I. **D**E Organis Sensus. pag. 328
 2. De Sensuum percipiendi modo, ac de Sensibili. 338
 3. Qui Sensibile gigni ex insensibilibus possit. 343
 4. De Vigilia, ac Somno. 350

LIBER VII.

De Sensibus speciatim.

- CAP. I. **D**E Tactu & Tactione. pag. 353
 2. De Gustatu & Gustatione. 356
 3. De Olfactu & Olfactione. 358
 4. De Auditu & Auditione. 362
 5. De Visu & Visione. 369
 6. De Speculis Convexis & Concauis, ac ratione cur Res maiores aut minores ob distantiam appareant, atque obiter de Astris circa Horizontem, ac in Meridiano. 382
 7. Cur è tenebris ea videantur quæ sunt in luce, at non contrà, cur ve Res geminis oculis respecta simplex videantur, non gemina. 390

LIBER VIII.

De Phantasia, seu Imaginatione.

- CAP. I. **Q**uid Phantasia & quorūplex. 398
 1. An

Librorum et Capitum.

| | |
|--|-----|
| 1. An Sensus Communis sit quidpiam distinctum à Phantasia. | 401 |
| 2. An Memoria differat à Phantasia. | |
| 3. De functionibus Phantasie. | 409 |
| 4. De instinctu præcognitionis. | |
| 5. De Somno, & Insomnio. | 417 |

LIBER IX.

De Intellectu seu Mente.

| | |
|---|----------|
| CAP. 1. Quid Intellectus Humanus & quomplex. | pag. 425 |
| 2. Esse Animam Rationalem substantiam incorpoream à Deo creatam & in corpus insulam, formam tantquam informantem. | 440 |
| 3. De functionibus Animæ Rationalis. | 446 |
| 4. De Habitibus Intellectus. | 454 |
| 5. Qui differat Intellectus à Sensu. | 460 |
| 6. De Doctrinis Intellectus. | 465 |

LIBER X.

De Appetitu et Affectibus

Animæ.

| | |
|---|-----|
| CAP. 1. DE Appetitu, Voluntate, & appetitu sede. | 469 |
| 2. De affectibus seu passionibus Animæ generatim. | 474 |
| 3. De Voluptate ac Molestia. | 481 |
| 4. De Amore & Odio. | 486 |
| 5. De Cupiditate & Fuga. | 491 |
| 6. De Spe ac Merito, Audacia & Perillanimitate. | 495 |
| 7. De Ira & Lenitate. | 500 |

LIBER XI.

De Vi Motrice et Motionibus

Animalium.

| | |
|---|-----|
| CAP. 1. Quid & quæ sit facultas motrix Animalium. | 505 |
| 2. De motu Partium in Animalibus. | 512 |
| 3. De Voce Animalium. | 520 |
| 4. Sintne nomina natura, an ex invento. | 528 |
| 5. De motu Animalium secundum Torum, ac primum de Cretum. | 537 |
| 6. De Volu Animalium. | 537 |
| 7. De Natatu & Reptatu Animalium. | 540 |

Cassendi Tom. II.

| | |
|--|-----|
| 8. De fine motus Animalium, ac aliquorum migratione in alienas Regionem. | 546 |
|--|-----|

LIBER XII.

De Temperie et valetudine Animalium.

| | |
|--|----------|
| CAP. 1. Quid Temperies seu Temperamentum Animalis, & quomplex. | pag. 549 |
| 2. Quomodo Temperamentum ex Chymicorum quinque Principiis conitet. | 554 |
| 3. Quid Temperies sana, & quid illam seruet ac restituat. | 560 |
| 4. De Temperie morbosa, eiusque causis, etiam ex Chymicis. | 562 |
| 5. De morborum Crisibus, illorumque naturali enatione. | 570 |
| 6. De morborum Remediis, ac ipsa Medicina. | 577 |

LIBER XIII.

De Vita et Morte Animalium.

| | |
|---|----------|
| CAP. 1. Quid & quæ vita sit Animalium. | pag. 581 |
| 2. De variis Ætatibus Animalium. | 586 |
| 3. De duratione vitæ Animalium. | 598 |
| 4. De Morte naturali, & violenta Animalium. | 604 |
| 5. De causis brevioris aut longioris vitæ Animalium, vbi de Medicina Catholica & annis Climactericis. | 612 |

LIBER XIV.

De Animorum Immortalitate.

| | |
|---|----------|
| CAP. 1. Quid Vi Animorum Immortalitatem admiserint, quive negarint. | pag. 610 |
| 2. Esse Animos Hominum Immortales ex Fide, ex Phisica & Morali. | 627 |
| 3. Obiectionum Epicuri ad Animorum Immortalitatem Refutatio. | 633 |
| 4. De Statu Rationalis Animæ post Mortem, vbi & de Resurrectione. | 650 |

SYNTAGMATIS PHILOSOPHICI
Pars Tertia, quæ est Ethica, siue de Moribus.

LIBER I.

De Felicitate.

Præfatio.

pag. 659

CAP. I. **Q**Uæ Felicitatem faciunt,
meditanda. 661

1. Quæ voluptas fuerit, quam Epicu-
rus Vitæ Beatæ finem fecerit. 678

3. In quo consistat Vita Beata. 693

4. Quodnam bonum pariat Virtus ip-
sa Moralis. 706

5. Solum Sapientem Virtutem Mora-
lem amplecti. 715

6. Quæ Virtus, & quanta boni sit vi-
uere paruo. 725

LIBER II.

De Virtutibus.

CAP. I. **D**E Virtutibus generatim.
pag. 736.

2. De Prudentia, eiusque Partibus Pri-
uata, Æconomica, Politica, Ro-
gia ac Militari. 743

3. De Fortitudine. 765

4. De Temperantia. 773

5. De Iustitia, Iure ac Legibus. 783

6. De Annexis Iustitiæ Virtutibus, Re-
ligione, Pietate, Amicitia & Grati-
tudine. 808

LIBER III.

*De Libertate, Fortuna, Fato ac
Divinatione.*

CAP. I. **Q**Uid Libertas seu liberum
Arbitrium. pag. 821

2. Quid Fortuna & Fatum. 827

3. Quomodo Fatum cum Fortu-
na ac Libertate conciliari possit.
840

4. Quid sentiendum de Divinatione
seu præsentione Rerum futurarum
mere fortuitarum. 847



PETRI GASSENDI
PHYSICÆ
SECTIO TERTIA.
MEMBRVM PRIVS
DE
REBVS TERRENIS INANIMIS.

LIBER PRIMVS
DE GLOBO IPSO TELLVRIS.

CAPVT PRIMVM.

*Terra, & Aqua vnicum Globum
constituunt.*



HÆRETICVS fuisse, quæ
Veteres appellauere
Sublimis, hoc est,
quæcumque tam in
Cælis, quam in Aëre
apparet, aut fuerit.
Sequuntur ea, quæ
censuimus tam dici
posse *ἡμῶν* Græcè, quàm Latine *Humilis*;
quod vt illis *ἡμῶν*, ita istis *Humis* idem sit
cum *τῇ γῇ*, seu Terra, quam, vt infra se posi-
tam citatam habet Aët. Quippe tametsi Ter-
ræ vos, quam à terendo dictam voluit, vsur-
petur plerumque solum pro arida, siccæve
huius Globi parte, quæ teri potest pedibus
vulgare tamen etiam est, vt vsurpetur pro
toto Globo, pro vt Aquam præterea interfu-
sam complectitur, diciturque etiam Tellus,
seu Globus Telluris, quam vocem plerique
à Terra diminutione deductam volunt. Idem
dicendum de Græcæ voce, quam Plato vult,
si non tam *γῆν*, quàm *γῆν* quispiam dixerit,
significare Terram esse, *γῆν* quæ nempe, hoc
est Genitricem, quatenus *γῆν* apud Hæme-
rum idem est, quod *γῆν* genitricem esse
constat autem Terram Genitricem non esse,
nisi præter siccam, etiam humidam portio-
nem continet. Cum hoc itaque sensu hæc
iam accipiantur, operæ pretium esse videtur

aliquid de ipsa in commune differere; scilicet
priusquam speciatim dicamus de corpo-
ribus ex ea genitis; quando committendum
non est, vt immemores illius videamur, cui
vni rerum natura partium (verbis vtor Plinij) lib. 2. c. 63.
eximia propter merita cognomen indidimus.
Et, vt eisdem verbis pergam dicere, Sic Ho-
minum illa, vt Cæli Dei, quæ nos nascentem
excipit, naves alij, semelque educti sustinent
semper, non solum complexa gremio tam à reli-
qua natura abdicatos, tam maxime vt mater
oporiens, nullo magis sacra meritis, quàm qua
nos quoque sacras facit; etiam monumenta, ac
seculi generis, nomisque prærogas nostras,
et memoriam extendens contra breuitatem aui.
Quod potèd impitius quæri de ea potest,
ipsa est illius natura; nempe animata-ne sit,
an verò inanimis res, quod fuit olim quoque
varie disputatum. Quævis autem rei desin-
nita ex istis, quæ sunt ante de Mundo vniuersè
dicta videatur; congruum nihilominus est,
vt & hæc speciatim pauca attingamus. Fuit
igitur Antiquorum duæ hæc de istis opiniones.
Prior Terræ & Animæ, & Dissimilitatem ut-
tribuit, inque ea fuerant quotquot Mundum
fecere animal diuinum, vt Pythagoræ, Pla-
tonici, Stoici. Nempe cum Terra sit pars
Mundi, necesse volunt, vt eandem formam,
hoc est Animam (quæ sit Deus) cum suo toto
possideat; ac tanto magis, quia Homines,
ceterisque res animatas procreat, partemque
habet in se ipsa dissimilitatem appellatam. Om-
nium nomine audiat Platonius; Principio, lib. 4. lib. 4.
inquit, Terram habere Animam vegetalem, cap. 11.
per ea, quæ ex ipsa nascuntur, conuincitur quæ
poteris.

*Terra &
Aqua uni-
cum Globum
constituunt.*

poterit. Quid si Animalia etiam multa generari ex Terra observatur, quidnam prohibet indicare esse illam animal? Cum vero tam ingens animal sit, neque exigua quadam Mundi pars; cur non etiam habere Mentem, atque ita Deum esse dicamus? Non enim eam putandum esse extrinsecus quidem ab aliena Anima evanescere, intrinsecus verò Animam non habere, quasi ipsa sola Animam habere propriam nequeat. Cur enim ignea quidem possunt (Sidera intelligit) Terrenum verò non possunt? Verumque enim corpus est; neque ibi sunt fibra, vena, nervi, carnes, sanguis, humer; & Terra nihilominus tum maiore varietate, tum ex omnibus corporibus constituitur. Hic illos

de sac. Lu.

prætereo, qui apud Platarum voluere Terram, & Mare in Mundo, ut ventriculum, & vesicam esse; cum Lunam pro lecore, Solem pro corde, Stellæ pro oculis haberent. Prætereo & illos, qui assignant Terræ pro lecore quidem mare, pro venis meatus subterraneos, pro ossibus rupes, pro naribus voragine, pro halitu ventros, pro pilis plantas, pro sudoribus pluviæ, pro paroxysmis quasi febrilibus Terræ-motus, pro palpitazione (scu indicio veluti pulmonum) æthum maris, aliæque similia. Prætereo rursum quod de Egyptiis memoratur à Scœca, fecisse illos, quemadmodum Elementa cætera, sic Terram quoque partim marem, partim forminam;

lib. 3. cap. 14.

Nam fortiorum, loquitur, marem vocant saxa, cautesque; forminam nomen assignant huic tractabili ad cultorem: Quod quidem paullo secus Varro, dum apud D. Augustinum causam explicat, quare eadem dicatur Tellumo, &

lib. 7. c. 10.

Tellus. Nam, vna, inquit, eademque Terra habet geminam vim, & masculinam, quod semen producat, & femininam, quod recipiat, atque enutrit, unde à vi masculina dictam esse Tellurem, à vi masculini Tellumonem. Eodem spectaret quod idem Varro censuit Terram simul esse dictam, seu Plutonium, & Proserpinam; nisi quodd, ut dictis nomine partem Terræ superiorem, sic Proserpinæ nomine inferiorem, potius-quàm fecunditatem intelligendam voluit. Denique prætereo Terram non modo dictam, & adoratam sub nominibus Magnæ Matris, Bonæ Dææ, itemque Cybelæ, Breteynchthæ, Vestæ, Rheæ, Opis, Cæteris, lunonis, Thetidis, Pandoræ, &c.

22. de leg. 2. Tim. in
symp.

Verum ipsi quoque Platoni dictam, habitantemque tum Deorum omnium sacram fidem, tum Deorum omnium antiquissimum, idque ne effuso quidem Hesiodi neglecto. Terram post Chææ primum exortam. Posterior Terram Ioaninem, experientem addeò Diuinitatis fecit. Ita sensere quotquot Mundo seu no-guere Animam, seu Animam, ac Intellectum non produxere infra Lunam. Videtur Aristoteles esse inter istos præcipuus, qui & noluit Animas speciales particulas esse Animarum, sed illarum non existentium educationem fieri ex potentia materiæ; & Terram non putavit corpus Physicum organicum, cuius potentia vitam habentis Anima esset actus primus; & alias esse Terræ qualitates, quas frigiditatem, siccitatem, gravitatemque non censuit; tantum abest ut illi

Vitam, Sensum, Intellectum, Diuinitatem concedendam putarit. Idem illius Interpretes, Sectariorumque omnes defendunt, à quibus dum requiritur, quoriam ergo Terra adeò Heterogena, & quasi organica sit, Respondent illi ista non esse, qualia ad Animam, vitamque necessaria sunt organa; tum hanc variorum partium mixturam attinere solum ad ipsius globi superficiem, & quasi crustam; cæterum enim versus centrum esse Terræ corpus planè homogeneum, elementumque omnimod. putum. Vnde & quod Terra sedimeyntum, fax, sentina, cloaca Mundi dicitur; de summa Terra dictum volumus, quæ propter generationes, corruptionesque continuas sinceritatem ruti non valeat. Nihil dico de nupta Gilberti Angli opinione, qui totum Terræ intimum corpus esse ex Magnete contendit, solamque summam quasi cutem mutatione multiplici ab ea natura degenerare; quanquam & sese ea natura prodat per venas magnetis, ac fertur per terras argillaceas, & si quæ sunt huiusmodi vireis magneticis fortia. Rationem illius, siue coniecturam referemus, cum de Magnete. Nunc ad Anriquos redeo, ex quibus cum apud Plorarehnum Xenophanes Terram ex Igne, & Aëre compactam dicit, & Metrodorus definit factam, ac sedimentum aquæ, Terra profectò est illis vis aliud esse, quam Animal. Taceo Democritum, & alios Atomorum propugnatores; De vno Epicuro loquor, qui cum ipsis Plantis Animam negarit, potiori iure Terræ ademit. Audi referentem ex ipso Lucretium,

3. plac. 2.

lib. 6.

Terra quidem tunc carere omni tempore sensu. Atque id quidem veteris allis declarer Terram intum non esse habendam quasi quoddam simplex, planèque homogeneum corpus; sed qualem hinc in superficie varietatem certissimam, ralem interosum purandum esse, ut referendum inferius est. Nihil verò opus memorare quomodo absurda vis Epicuro fuisse de Diuinitate Telluris opinio; Quippe & hoc loco Locretius inculcat Diuinam Naturam agere securè à nostris rebus procul sciendam; & pulchra quadam mythologia veteribus multis explicat,

lib. 2.

Quare magna Deum Mater, materque ferarum

Et nulli genitrix hac dicta est corporis vna. Ritus videlicet declarat, qui in Sacris magnæ Matris observari soliti essent, & singulorum rituum quæ redderent rationes atterit, non minore sanè diligentia quam apud D. Augustinum, Varro, ac Iulianus quoque deinceps disseruit. At verò & istud præclare subiungit, Quæ bene & iuxta quemvis disposita ferantur, Longi sunt tamen à vera ratione repulsi. Et hoc putes ipsum velle contendere de nomine, vide præclaram concessionem.

Hic si quis mare Nepionum, Cæterumque vocare.

Constitit fingit, & Bacchi nomine abusi, Manale, quæm laticum proprium profuze vocemem.

Concedemus, vobis Terrarum distinet orbem, Esse Deum Matrem, dum vobis non sit tamen opus.

Cæterum

Terra &
Aqua
cum Globum
constituunt.

Ceterum, cum id quicquid est de Diuinitate Telluris sit impium, ac vanum; quod tamen spectat ad Animam, videri de voce compositum potest. Nam, si sumatur Anima quidem, qualem vegetantem intelligimus; aliam dum meritis videatur concedere animam Terræ. Siquidem globus ille Telluris nullo alio modo nutritur; neque enim seipsum vorat, dum quos halitus interdum effundit, in se deinceps recipit. Nulla quantitate accedente crescit, abecedente minuitur; utque enim dum partes eius transcant, regionemve committant, sit propterea mole aut maior, aut minor. Non denique prolem vllam generat; neque enim dum ex ea Plantæ, aut Animalia producantur, est generatio alterius Terræ, quæ adolefcit, increfcitque; quemadmodum fieret, si Terra viuientium morte generaret. Si sumatur etiam, qualem aut sentientem, aut ratiocinantem intelligimus, nihil pari modo videatur absque diuina, quam animata dicere Terram; cum neque Anima ratiocinans sine sentiente, neque sentiens sine vegetante, qualis non admittitur, sit: neque vllum prorsus sit experimentum, quo probetur Terram videre, audire, appetere, refugere, aut aliam quamplam seu sentionem, seu passionem exprime, qualis rerum sentientium est; nullum item, quo comprobetur Terram appetendere, enunciare, argumentari, vniuersæ quidpiam intelligere, quemadmodum ea, quibus inest Anima ratiocinans, possunt. Nam analogie quidem illæ, quæ solent ante sunt facitæ Poëtarum sunt, nihilque concludunt; & quod ex Terra procreantur Animalia, quæ sentiunt, & ratiocinantur, id non arguit in Terra vim, quæ ipsamet sentiat, & ratiocinetur. Quispe vt nihil dicam de vi Animæ ratiocinante, quæ Imaginatione superior altioris sit originis; ad sentientem quod attinet, Peripatetici tuebuntur Terram esse Animalia, non propterea animata esse, sed propterea suggerit materiam, ex cuius potentia Sol, & ægentia cætera Animalia formam educant; & Lucetellum ad id, quod est, non ante coactum.

Terra quidem verò caret omni tempore sensu, illud subicit.

Sed quia multarum patitur primordia rerum, Multa modis multis offert in lumen auræ. At verò, si Animæ vox sumatur propterea completitur non modo tris illa genera formarum, sed genus etiam aliud, quod sit vel vniuersi huius mundi, & consequenter omnium præcipuarum ipsius partium, vel ceterè ipsorum globorum, quæ ipsi Mundo intertexuntur, vt sunt corpora Superæ, ac ipsam etiam Telluris corpus in præfecto, si qui tuebuntur esse Tellurem animatam isto animæ genere, ij non poterunt facile ab instituto dimoueri, totaque controuersia de nomine esse comprobabitur. Etiam, dum abij opponunt nullam ibi Animam esse vbi ulla est vegetatio, sensus, ratiocinatio, excipient ipsi, nullam quidem, qualis vulgò tribuitur Plantis, Animalibus, Hominiibus, hoc est quibusdam vnitis globi specialibus particulis; sed aliquam esse, si qualis attribuit ipsi huius mundi globis,

Cassendus de Inanimatis.

seu totalibus corporibus potest: quippe quæ reipsa nihil aliud sit, quam forma veluti reuincens cohibensque intra ambitum omnem globi partes, ac tam præsertim heterogeneas, colluctantesque inter se, quæ principium, ad quod referri tot spontaneorum viuientium generationes valeant; cum Animæ horum viuientium speciales tamen ab anima Terræ diuersissimæ possint tamen illi petunde suam debere originem, ac Homini debet animalculum Acari, licet ipsius animalia sit diuersissima ab humana. Ceterum autem, si cum Anima tribuatur vulgò solum Plantis, & Bruti, ac Hominiibus, id non obstat, quod minus videatur plerisque attribuenda esse Metallis, & Lapidibus, dum in mineris, matricibusque suis sunt; sed Anima hæmpæ sui generis quæ corpora illa viuere censentur; cur non possit quoque attribuenda videri Terræ, licet specialis, ac sui generis, ob quam censeri vtiens possit. Quid, quod ipse Magnes, etiam ad minera secundus, eas conditiones obit, quæ referri quidem ad vegetationem, sensum, ratiocinationem, vt vulgò habentur, non possunt; sed quæ sunt tamen nobiliores, quam vt referendæ videantur ad inanimatum, & omnis plantæ sensus (etiam ab istis vulgaribus distincti) expectem naturam? Id autem si ita se habeat, quid-ni Terræ quod complete possit natura non inanimis, neque experte omnis, saltem distincti à vulgaribus, sensus? Nam, vt præterea functiones omnes, quæ in Magnete obseruamus, obseruamus quoque in Terræ seu quas obseruamus in Terra, obseruamus etiam in Magnete, vt sensus inisi ad dicendum est, Equid repagat esse in Terra genus vitæ, & cognitionis, quod nobis Homagomibus, & Terrigenis, seu pusillimis particulis Terræ assequi non liceat? Vt in nobis enim, & ex nobis (si cum parationem repetere liceat) Acari ita gignitur, vt sit viuens à nobis distantissimum, & cognitionis à nostra alienissimæ; ita nihil videretur ob stare, quominus nos ipsi in Terra, & ex Terra gehiri viuents simus, quosum conditio à conditione vitæ Terræ quam-maximè distet; & omnis nostra cognitio alterius prorsus sit generis ab eo, quod potest Terra polleere. Et ne instet Acari suis rebus intentam non posse concilicere quidnam cogitet, aut molatur Homo, hoc nempe respectu ipsius Animal ingens, quo vehitur, & cuius cute, carne, nutritur? ac cipiamus ecce furnicam, aut apem, quæ sunt adeo prudentia, polliciteque Animalia putamus posse illis venire in mentem quid ibi velint Homines, quid-ve communicent inter se, cum quantenus tamen illos sentiant? An istum proinde si nobis non liceat prorsus concilicere quid Terra, quid Luna, quid Sol, quid cæteri mundani globi fortassis cogitent, aut velint, communicentque inter se, tamen eos esse in Mundo noscimus; ac tamen illi aliunde possideamus Mentem specialibus donibus, ac Dei præsertim cognitione præcellentiorum? Quod si ita, qui ita opponunt fortè obiecias tam Hominem, quam Acari, qui in illo gignitur, generatur, mox, murti,

A 2 quorum

Terra &
Aqua vtrius-
que Globum
constituunt.

quorum nihil competit Terræ, in qua ipsi
gignimur; aut respondemus Terram quoque
sua fata-manere, longissima licet, tardarissi-
maque, ea proportionē, qua corpuscula no-
stra exsuperat; aut dicent partes quidē glo-
bi, quæ nihil aliud, quam transmutantur,
obnoxias ortui, interitui, mutationibus alia
esse; at totum ipsum globum, cū sit quasi
primum principium, ex quo omnia, & in
quod omnis, paci simile nihil debere, sed
consistere, ac eiusdem semper naturæ sic per-
seuerare, vt perseuerat massa cetæ, cuius par-
tes vltiz commutantur, figuranturque, vt
alijs declarauimus. Quamquam quæstionem
de nomine protrahere nihil est necesse.

Sequitur alia de Figura, de qua magnitudi-
ne Terræ. Et circa Figuram quidem, ad quam
disquisitio alia pertinet, Terra-ne, & aqua ad
vnum eundemque constituendum globum
pertinere, facile est conicere placuisse Epi-
curi præcipue Terram esse orbicularem. Id
nimis iuvat tum quod paullo ante ex
Lucretio est citatum.

Concedamus, vt hic Terrarum dicitur orbem
Esse Deum matrem. —

Et,

Quæ similitudo Terrarum non sit in orbe.

Tum quod Epicurus concedit moueri Altra
circa Terram, & id genus alia, quibus ni-
hil est cum hac figura consonantius. Dico
autem præcipue; nam aliquoquin probabilem
habere posuit Antecessorum tam Leucippi,
quam Democriti opinionem. Ille siquidem
ex Plurarcho, Laërtio, & alijs, tympani
formam Terræ attribuit; iste, cū Terram
circa medium causam esse assereret, secun-
dum superficiem (quam apud Plurarchum
latitudinem appellauit) disci formā esse eam
dixit. Insuper vix Aristoteles duplicem
illis rationem fuisse, Vnam, quod Sol oriens,
occidens per rectam lineam, non per
curuam, & si superficie Terræ occultetur; Al-
teram, quod lata, seu plana figura necessa-
ria Terræ ob quietem sit. Priorem impug-
nat, quod & Solis distantia, & amplitudo orbis
Terreni cuiusmodi speciem in oculo faciat;
ad Posteriolem quid dixerit, referetur non
multo post, cum de causis quietis Terræ. Cū
porro prior quidem ratio non videatur mag-
ni momenti; posterior tamen videri potest
non omnino exhibenda, si admittas qui-
dem opera Naturæ finibus suis consona esse,
& figurarum alias ad motum, alias ad quietem
magis comparari; hec enim consequetur
Terram aut Naturæ duce moueri, si mo-
bilissimam figurarum, orbicularem sortita
sit; aut si Naturæ duce quiescat, habere ergo
figuram planam, tanquam ad quietem ma-
ximè idoneam. Ex cæteris alijs, veluti Chal-
dæi, existimant apud Diodotum habere
Terram formam scaphæ; alij apud Cleo-
modem Pyramidis; alij apud Plinium nu-
clis pinctæ. Quod Plurarchus autem, post-
quam dixit Anaximenem tribuisse Terræ for-
mam mensæ, subicit Anaximandram at-
tribuisse formam similem columnæ, id vi-
detur magis congruere Xenophani, qui
Terræ radices infinitas tribuens, habere

ipsam faciliè posuit, vt columnam quandam
immemens, in cuius suprema, eique plana
parte nos sumus. Cæterum enim Anaximan-
dram aperte fecisse Terram sphericam, tum
Laërtius perspicue docet, tum res est con-
sentanea illi, quæ de æquali vndique Ter-
ræ à Cælo distantia apud Aristotelem ha-
bet. Vt cumque sit, perspicui foret ex reli-
quis Philosophis, qui non orbicularem,
globosamve habuerint Terram. Nam Laërtius
quidem Parmenidi tribuit, vt id pri-
mus censuerit; Verum & ex eius relato,
vt dictum mox est, Anaximander idem
censuit, qui fuit aliquantō verusior; &
Plurarchus eandem sententiam attribuit loc. cit.

Thaleti, quem Anaximander audiuit; ta-
meti putarim eo loco non Thaletem, sed
Platonem legendum. Attribuit porro eandem
Stoicis quoque; cū & quid Aristote-
les, Plato, alique senserint, videatur esse
nimis quā notum. Nam quod Plato
quidem legitur attribuisse Terræ formam
cubicam, id de principijs, ex quibus pars
ista globi fieri coarctatur, videtur esse
intelligendum; licet sint etiam, qui tem-
velint accipiendam symbolicā, qua de
re facta alijs mentio. Nihil proinde neces-
se est memorare aut Ptolemæum aut quem-
quam alium ex eruditjs, quibus sint Cæ-
lestes obseruationes perspicuæ, quasi huius-
modi opinio receptissima telia non sit;
mitandum est potius Franciscum Patricium
Philosophum celebrem, ipsam sententia
seculo supetore esse aucturum, integrisque
libris infectatum fuisse; vt nescias an indi-
gnatione, an miseratione dignos duxerit
quotcumque ex Philosophis, Geometris-
que illam tuerentur. Nam quod ipse alioquin
viderimus Vincentium Blancum Arcelate-
sem; etiam cachinnis excipere vanitatem,
vt loquebatur, & insaniam Philosophorum
globosam Terram asserentium, id mirabi-
le minus est; quippe cū stotus sola suarum
peregrinationum experientia, qua consti-
tit Terram tam vbique aliam, quā hie
apud nos esse planam, nihil germanæ glo-
strinæ habuit, nihilque aliud, quam balbu-
tiit, dum magno etiam codice explicare
mentem tentauit. Afferri imprimis hec
posset Aristotelica illa ratio, quæ ex par-
tium Terræ cōiunctione deducitur: quando
seu grauitas, seu quardam Magnetica vis
illam faciat, idem est genus consequatio-
nis. Quippe sicut ille supponit, quamuis
partes Terræ initio rerum non conflue-
rint reipsa in centrum ab extremis vsque
Mundi partibus, sic habendas tamen, qua-
si reipsa confluerint, & centro à primis
occupato, supernantes alie vndequa-
que eas comprellerint, iis cohaerent; nec
potuerit corpus non globosa forma ex hu-
iusmodi partium circumpositione comping-
gi, quatenus perinde apparet iam ficti na-
turalis compressio, coactio, compactio,
vt si per illam confluxionem (& qua-
dam quidem cum violentia) peracta initio
res esset; ita licet supponere, quan-
tis partes Terræ prius disgregate non
cohererint

p. plac. 10.
lib. 9.

a. eul. 13.

lib. 2.

lib. 2. cap. 8.
lib. 2. cap.
64.
p. plac. 10.

lib. 2. cap. 8.
p. plac. 10.

coherant, & Magnetica vi inuicem attrahant, sic tamen habendas, vt si aliquando sic repellantur, & obmutum illam, patet, & tamen circumquaque factam sic cohererent, & non puerit ex omnibus, nisi globulum corpus contigerit, qui tamen iam Terra ex partibus mutuo coherentibus sic se habet, vt si seuerā sic factum fuisset. Posset hæc, inquam, tanto affectu, vt etiam alia ad probandum Aquam conspirare ad vnum globulum simul cum Terra constituendum, ex eo, quod vno, eodemque ferat cum Terra perpendiculari, ac versus idem centrum conuenit, quæ enim Aqua secus decidit, si Terra, quam si Aqua immineat, vt neque Terra secus si in Aquam, quam si in Terram dimittatur, sed manifestum sit Aquam nihil aliud, quam occupare ipsas Terræ concavitates, adeo vt mare nihil sit aliud, quam amplissimus quidam lacus multis simul patentibus campis, multisque vallis sic occupans, vt ne omnino quidem interceptos montes operiat, qui si altiores fuerint, evadunt in Insulas, si depressiores, in scopulos, Scyllas, Syrtis, & similia. Verum nihil est opus his insinistere, cum argumenta alia sint, quæ tera manifestis consistant.

Præcipuum est illud, quod tendentibus à Borea in Austram partes Cæli Boreæ supra Horizontem conspiciantur magis, magisque depressantur, Austrinæ verò eleuantur, & tendentibus ab Austro in Boream, Boreæ eleuantur, Austrinæ depressantur, idque constat, visumque est pro ratione itineris, seu Terra, seu mari uter faciant istum ex Terram in mare, seu ex mari in Terram transire, seu per planā, seu per acclivā, declivamque loca incedant. Ex quo efficitur, vt si hinc versus Septentrionem tendamus, postquam superaverimus itineris recti milliaria Italica septuaginta tria, Gallias-ve leucas commaneat, seu me diocres viginti quatuor proximè, Polus Boreus sit nobis futurus gradu integro elevatior, & postquam per spatium fuerimus progressi, gradu prætereā indiget, & sic poterit, quovisque Polus sit nobis directè futurus supra verticem, à tertio etiam relinquendus, si perrexerimus ulterius: si vero tendamus in Meridiem, tum super, tum partim modo milliariis septuaginta tribus idem Polus Boreus sit nobis gradu integro depressior futurus, & superatis rursus septuaginta tribus, gradu alio, & sic consequenter, quovisque facti sub Equatore habuerit simas Polum ad Horizontem vsque depressum, ac sit nobis simul Polus Austrinus futurus in parte Horizontis oppositus, adeo vt, si ulterius perrexerimus, Polus Boreus sit iam depressendus infra Horizontem, Austrinus attollendus super, eodem gradibus, quot superaverimus vltimos milliaria septuaginta tria. Quæ te verò qui id circūst, nisi Terra globosa sit, ut ipsius declivitatem percurrentibus Horizontem visibilibus, seu quæ portio Terræ à nobis circumspicitur, continuò mutetur, & quam in partem procedimus, novæ Cæli partes penitus invisibiles, retegantur, ex quo quæ

Gressus de Iuvavim.

præi supra illas apparebant, taneundem deinceps elatiores (videlicet ab Horizonte remotiores) appareant: & quæ parte recedimus, visæ præi partes Horizonti vicine constant, ex quo quæ præi supra illas conspiciebantur, elatiores, ipsius iam subtilitas, depressiores (quippe Horizonti viciniore) fiant. Respondet Patrius posse mutationem altitudinis Poli, etiam existente plana Terræ superficie contingere, cum si quis supponatur directè sub Polo, is non possit secundum Horizontem planum, tendamque lineam recedere, quin trespiciat Polum supra verticem, factumve depressum versus Horizontem; adeo vt cum linea Horizontalis, & ducta ex Polo constituerent præi in oculo angulum rectum, constituerent deinceps acutum, & tantò acutiores, ac proinde Polo apparente semper tantò depressiores, quāto ille ulterius recesserit. At primò & Polus, & quovis parti Cæli tanta est à Terra distantia, vine tanta quidem planities, quanta est tota Terræ diameter, sufficere possit ad creandum vel minimum sensibilem angulum transanti ab vno illius extremo ad aliud, si angulorum, quibus notatur, diversæ Poli altitudo, efficeretur diversitas ex recessu secundum rectam; alioquin enim Terra non puncti, sed sensibilis, imò & ingentis cuiuspiam magnitudinis respectu Cæli rationem haberet. Deinde, si recessus fieret secundum rectam lineam, non vni formis fieret depressio, hoc est semper vnus gradus per septuaginta tria milliaria, verum semper minor, ac minor propter decrecentem minus, minisque angulum; adeo vt denique septuaginta tria milliaria, factura non sint depressionem vnus minuti primi, vel secundæ. Ad hæc, cum non modò ingentes planities in superficie Terræ admittat, sed superficiem quoque maris planam, non deueiam contendat; quæ dum quispian in Equatore est, & Polum Boreum in Horizonte habet, quovis contenti deinceps in Boream Polos Boreus attollitur, si per planitiam quidem incedit, si scilicet nulla ratio est, cur non Polus semper in Horizonte hæreat, quandoquidem tendit directè in Polum, hoc est per rectam lineam, quæ ex Equatore per maris superficiem intelligatur producta in ipsam. Cæterum, si quis partim modo ab Ortu in Occasum, aut ab Occasu in Ortum procedat, eadem Terræ forma orbicularis probabitur, non ex immoto quidem Cæli puncto, sed ex eodem tamen puncto temporis, quo Eclipsis Lunæ (posset & appallus ad quampiam stellam vlturari) obierunt heri. Siquidem quia Luna lis omnibus, qui supra Horizontem eam habent, eodem momento deiecit, constat nos, si nobis in Meridiano fuerit, numeraturos mediam noctem; eos verò, qui Orientaliores nobis fuerint quindecim gradibus, numeraturos vnam à media nocte horam, eos qui triginta secundam, & sic consequenter; & Occidentiores ex opposito per quindecim gradus, numeraturos solam vndeim, seu vnam ante mediam noctem; per triginta decimam,

A 4 arque

De Globo ipſo
Terra.

atque ita porro. Quod ſane non contingeret, niſi Terra globola foret, Lunaſque adeo Orientalibus citius occideret, Meridianumque eorum pertranſires; & Occidentalioribus tardius; cum ſi utrique, & nos forſem in plana ſuperficie, & recta linea locum exortus, occaſusque connecteret, foret Luna tempore eodem exortura, prætergeſtella, occubitura, ipſæque Sol ſimiliter, neque vllum foret horarum diſcrimen. Et torquetur ſe ille, vt luberit, non explicabit tamen vquam, qui hæc, vt maris ſuperficie plana habita non videant omnes, qui in ea ſunt Solem exorientem eodem tempore; neque expediet ſe vquam à diſcultate, quæ ingeritur, ex Orbe nuper in Occalum, Ortumque circumnavigato. Nempe quæcumque mare pater, continuumque eſt, continuari neceſſe eſt planitiem huiusmodi; neque enim maior de vna, quam de alia parte ipſius eſt ratio. Quam heri igitur poſſet, vt qui heine ſolent, & verſus Oceanum perpetuò contendunt, huc ab exortu redeant in eandem recta, aut certe continenter in eadem planitie verſus Occalum ducta, neque in Ortum vquam reſſera præſtare id poſſet. Et qui ſit, vt illi, dum redeunt, vnum diem minus numerent, quam nos; vt ex oppoſito, qui verſus Orientem proſecti ab Occalu redeunt, numerent vnum diem amplius. An non eſt neceſſe globolaſſimam eſſe Terram, vt qui proceſſerint in Occalum, & gradibus quindecim à nobis receſſerint, numerent ſolum vndecimam, cum nos meridiem numeramus, & meridiem, cum nos horam primam; adeò vt iam tunc vnam horam habeant minus, quam nos; & ſie procedentes ſingulis gradibus quindecim iacturam horarum ſingularum faciant, & circulo demum petactò deſit illis integra dies, ex oppoſito verò qui in Ortum, progredientes gradibus quindecim receſſerint, numerent iam horam à meridie primam, cum nos meridiem numeramus, & horam ſecundam, cum nos primam, adeò vt illi vnam iam horam lucro deputent, & porro pergendo efficiatur, vt in reditu vnam numerent amplius quam nos diem. Videlicet nubis æqualis ſingulos dies habentibus, illi qui tendunt in Occidentem, faciunt ſibi paullo productiores, cum illis dieſum Sol occidat tardius, quam nobis; & qui ad Orientem paullo contractiores, cum dieſum citius, ex quo ſit, vt illi opponentes ſemper ex dictum noſtrorum vno aliquid ſolidum denique abſumant; iſtis ex eodem continuò aliquid detrahentibus, ſolidus deique accreſcat. Adderem, dum Luna patitur Eclipſin, ſectiorem vmbre in eius diſco apparentem circulaſſimam eſſe, atque idcirco arguere Terram, quæ vmbra immitte, figuræ eſſe orbicularis, quædamque alia huiusmodi; ſed res eſt nimis manifeſta.

Non eſt verò nobis hærendum in iſis, quæ ille de planitiem, montibuſque obicit, quæ ſi deſcribenda forma Terræ non ſit habenda orbicularis; notum eſt enim à nemine admitti Terram eſſe rotundam delineatione exquiſita, ſine, vt loquatur, Mathematica, quaſi omnes à centro ductæ in ſuperficiem lineæ

ſint perfectiſſimæ æquales; ſed admitti ſolum quam Phyſicam vocant, hoc eſt, qualem Natura rerum, ſeu Vniuerſi exigis, quæque inæqualitates non teſpuit, ac tam parui perſectum momenti, vt in tanta Terræ amplitudine evaneſcere cenſeantur. Præclarè quippe Seneca, Pila, inquit, proprietate ſuæ ſunt æqualitate quadam rotunditas; æqualitatem autem hanc accipis, quam vides in luſoria pila. Non male enim illi commiſſe, & rima eorum necent, quæ minus par ſibi ab omni parte dicitur. Quomodo in hac pila nihil illa interualla efficiant, ad ſpeciem rotundi; ſic nec in vniuerſo quidem orbe Terrarum editi montes, quorum aliſiſſimo mundi celatione conſumuntur. Quo loco taceo non commiſſuras, ſed ne ſilorum quidem, aut porcorum inæqualitates obſistere magis rotunditati pilæ luſoria, quam rotunditati Terrarum montes, valles, planitiæque officiant. Quare neque eſt cur ille & ſic toget, Cuius ergo Terra figura eſt, ſi non eſt rotunda; & ſic reſpondet, Nullam certe regularis, non ſphærica, non cubica, non obſcure, non dodecaedra, non iſoſedra, non pyramidalis, ſed multifariam irregularis, quæ ſi vbi inſpicitur, qualem eam voluit eſſe conditrix Mens. Et enim quidem ſuperficies Terræ multifariam irregularis, & qualem eam eſſe voluit Opifex, vt domicilium Hominum, exterorūque viuendum, fedelſque, & veluti fundus generationum, contruſionumque eſſet; ſed omnis hæc tamen irregularitas non obſtat quominus ipſa generalis totius Terræ forma rotunda potius quam cubica, aut alia quæpiam dicenda ſit; quemadmodum illa inæqualitas, quæ in ſuperficie pilæ, aut ſi velis in cortice mali arantij cernitur, non obſtat quominus & pila & malum rotundi potius figura eſſe, quam aut cubica, aut alia cenſeatur: Non eſt etiam quare opponat immenſas illas planities, vt totius Polonie, Hungarie, & quæ eſt à Macotide per totam Moſcouiam in Scythicum mare, & alias conſpuit. Quippe planities quidem dicuntur, quòd magna ex parte ad libellam ſint, aut appareant, & tanquidem præ vndique diſtantes à centro, ſenſibili accliuitate, & decliuitate non ſunt; ſed etiam tamen ſunt ſemper portiones quædam deuiæ, quæ ob amplitudinem globi nihil à planis ſuperficiebus, quantum ad ſenſum, & per aliquot quidem milliaria diſſerre videantur. Ac reipſa quidem diſſerre vel id poſſet arguere, quòd eum in quocumque fueris planities loci, vbi diligenter adnotaueris quantum eorum quæque ex planitie proſpicias, vbi deinceps aliquoties diſceſſeris, iſi breui noua omnia viſurus, & nihil amplius eorum, quæ retrò conſpexeras obſeruaturus, etiam aboritur, ædium, exterarūque editiorum rerum. Et ne diſtantiam potius, quam deuiatitatem cauſetis, obſtat alia inter ea, de qua iam dixi variata Poli altitudo, quæ exquiſito inſtrumento per ſingula etiam milliaria reddeatur obſervabilis. Memorabile verò eſt, procedenti in Boream, vel Auſtrum variari conſtanter altitudinem, incedendo non modò per planum, ſed etiam per accliuem, & decliuem

clinem locum; adeo ut, si obferuata Poli altitudines in ima valle, totum dicam scandas in Aethiolum, non propterea vifus fit altitudinem Poli increuiffe, fed decreuiffe potius ubi in iugum emeritis; quemadmodum non decreuiffe, fed increuiffe deprehendes, fi obferuata prius in iugo obfturatiorem in ima valle deinceps reperieris. Argumento fanè, quod Terræ deuitatis vbique fequitur, & perpendicularis in alia, alique fue planities, fue accliuatis, aut decliuatis puncta incidens, per alias, aliisque & coituras in centrum lineas deorfum contendat. Nam ridere alioquin illum, quod vulgò admittitur, perpendiculari, atque ædificia ad perpendiculari erecta, tamen ad fenfum parallela fine, parallela totum reipsa non esse, tanquam quædam cœtera, si intelligantur producta in centrum; id non magis morandum est, quæ quæ obiecta cœtera in eum profectò reorquenda; ut Turrim altam pedes septuaginta duos abscosum fuisse à tamore lacus (cuius credidit superficiem planam) post decem passuum millia, ut Coticam vifam, dum præternauigant Toloneum (diluclò videbatur) quam vifus fanè deinceps præternauigando Mafliliam, aut Arelatas non fuit, ceteræque hafufinodi. Postremò neque est, cur opponat altitudines Montium, quippe quæ adeo exiguum ad diametrum Terræ proportionem habeant. Celebrauit Antiquitas Olympi altitudinem, quam excedere nubium, pluuiarum, ventorum regionem, Lucanor, Claudianus, & Pœtæ alij post Homerum cecinerunt; Et Xenagoras tamen ex Plutarcho Geometrice dimeulus non deprehendit montem altiorem, intellige secundum perpendiculari, vno millari, cum dimidio, & passibus præterea septuaginta. Celebrauit etiam altitudinem Pelij, & Dixerat, chus tamen ex Plinio Regum curâ permenfus, non reperit etiam felfui-millari & passibus præterea quinquaginta altiorem. De Atho scribit Mela opinionem quod furget alitius, quoniam vnde imbres cadunt, ex eo capillæ, quæ, inquit, de aru, quæ in vertice sunt, non abluunt cingula, sed quo relinquuntur aggeres, monet. Plutarchos verò, & Plinius in Lemnum vsque Insulam proleci eius vmbra scribunt, intervallo videlicet milliarum octoginta septem; Et ex data tam hæc distantia necesse non fuit, quod illius vertex nonnulli emerit ex Lemno confpectus supra reliquum Horizontem, ad iacendum distinctam vmbra, vt esset vel duobus milliaribus altior: æ vides proinde minis esse mitum, si à Cleomeide scriptum fit neque montium, neque maris altitudinem excedere quindecim stadia, hoc est non planè millaria duo. Quod Aristoteles verò Causasam, vt celeberrimam multitudine, cellitudinemque commendat, probatque tum quia cernitur ex Bathels Pontis, & Macedonis ostio, tum quia ad partem nordis tertiam manè, vespereque radis Solis illuftratur, & patet profectò non vnum montem, sed feriem montium Causasum esse, & si hæc veri quicquam habent, interpretanda esse non de vno, sed de pluribus montibus, qui sunt variè per Asiam fusi. Fac verò horum altissimum esse semel Olympo, Athene altiorem; vides vt non sit excellens tria, quatuor-ve millaria, quam altitudinem Plinius tribuit Casin, de quo idem pene, quod Aristoteles de Causafo dicit. Neque fane erit de Atlante sciendum, quæ cum à Dionæ reputeret montium omnium altissimus, ne attingeret tamen quidam Olympi altitudinem, si erodendum Pœtis foret, quando ex ipsomet Dionæ illius iuga nunc canescunt. Vides proinde quid sit dicendum de Pyrenæis, & Alpibus, quibus tamen si Plinius tribuat quinquaginta mille passuum altitudinem, id tamen de obliquo ascensu accipiendum est, non verò de directâ, seu perpendiculari altitudine, quæ ne attributum quidem Causafo attingat. Ac ne illi duntaxat, qui fuerant antiquis noti in hæcæam, memorat Iosephus Acosta Peruianos adeo sublimis vt ibi colatæ cum ipsis Alpes hamiles casæ cum Palatii comparatæ videri possint; addique felfum pertransire nominatum Patiacacam, fuisse acrem adeo tenuem, respirandique inidoneum, vt nascendo penè animam efflaret: Verum cum hisce quoque attribuitur altitudinem Atho geminariam, vides neque illos futores altiotes milliaribus quatuor. Vnus omnium altissimus habere iure potest Picus Tenaritis Insulæ Canariarum vnus mons; vtpote quem Nauæ, ac præteritum Hollandi se conspiceret referant tam ex Meridie, quàm ex Borea à quarto vsque distantie gradu. Vicumque enim gradus integri non sint, & refracta iugum æquo altis monfter, vix quicquam tamen atoplus quàm vnus gradus detrahi potest; vt proinde eius altitudo milliarum faltem quinque esse colligatur. Atque hæc quidem de maxima, quæ ab Authoribus celebratur, altitudine montium, quæ cum non fit diametri Terræ, nisi millefima sexcentefima septuagesima pars, (dissimulè nempe est aliis, & mox illud repetitur, diametrum Terræ esse milliarum octies mille trecentorum quinquaginta quinque) quæ re, ea ne sensibilibus fit globi Terreni proportioni? An si diametrum mali arant in mille sexcentas septuaginta particulas diuiseris, petas vnâ earum ex æquari posse altitudini vnus eorum granulorum, qui eius superficiem aliquatenus inæquabilem reddunt? Non fanè, æ ne si conueneris quidam particularum huiusmodi quatuor: nam & arant diametrum suppone digitorum quatuor, & quemlibet digitum diuide in particulas centum, vt sint totius diametri quadringentæ; æ tum obferuabis vnâ illarum esse infensibilem, æ ne tantam quidem, quantæ est altitudo vnus eorum granulorum supra superficiem arant. Hoc autem addo, quia cum existimem dari montes longè altiotes, quàm vulgò aut Intelligi, aut fupputari soleat (intelligi enim, & fupputari solet altitudo ex planities, vallibus-ve non admodum distantibus; cum mihi tamen videatur accipienda altitudo ab ipso vique, ita vt montes Lunæ, v.g. tantum alti fimi quàm à mari Ægyptio, in quod Nilus exoritur, ad

lib. 51.

lib. 5. cap. 9.

lib. 20.

lib. 1. cap. 89.

de fuf. Lu. lib. 4. cap. 11.

1. Metec. 23.

*superior
Terra &
Aqua cuius
est Globus
possitimus.*

ad ipsos usque ascenditur) nihilominus talis altitudo habita viginti milliarum, non erit maior vna quadruplensima eiusdem Terræ Diametri parte. Sed hoc ex his, quæ paullo post circa Fluviorum originem attingenda sunt, manifestius fiet.

Hæc, cum foret quidpiam addendum de Terræ magnitudine, per eam diametrum infusa, quæ situm videtur compendium ex his quæ restantibus, cum de Siderum intervalis. Nimirum quia Terræ semidiameter communis quadam mensura est, quæ & intervalla, & Siderum magnitudines metitur, prænotandum opinionis varias circa hanc semidiametrum, ac cæteris prætulimus nuperam VVillebrordi Snellij. Is quippe vir summâ industriâ, & per varias, repetitâque quas & descriptis observationes, deduxit vnum circuli magni in Terræ superficie gradum continere periticas duodecempedas vices octies mille quingentas, seu milliarum sexaginta octo cum quadringentis passibus; quo numero ducto in circulum rotam, colligitur ambitus Terræ Milliarum vices quater mille sexcentorum viginti quatuor. Et quia ambitus ad diametrum se proximè habet vt viginti duo ad septem; idcirco Terræ diameter habetur milliarum septies mille octingentorum triginta quinque; ac Semidiameter proinde milliarum ter mille nongentorum octodecim. Porro verò, quia hæc milliarum habent pro communi mensura Hollandicam, seu Rhinulandicam pedem, quem tamen Snellius coniecitur quibusdam ductus existimârit eundem esse cum pede Romano antiquo, ipsi tamen deprehendimus aliquot partibus maiorem (comparantes nempe vtriusque quos obtinimus modulos ex prototypis desumptos) expropter illa milliarum reducenda sunt ad Italica, quorû pes antiquus Romanus habetur radix, communis-ve mensura. Itaque cum diuisilem pedem Parisinum, siue Regium didici ex prototypo pariter desumptum in millenas particulas, collatus cû eo pes Romanus deprehensus est continere earundem particulatum nongentas & sex, Rhinulandicum verò nongentas sexaginta sex; adeo vt aliunde, cum ille existimârit Rhinulandicum se habere ad Parisinum, vt mille, ad mille quinquaginta quinque, existimare potius debuerit habere se, vt mille ad mille & triginta tria. Heine proinde, quia Rhinulandicus pes se habet ad Romanum antiquum vt nongenta sexaginta sex ad nongenta sex, seu vt centum sexaginta vnum ad centum quinquaginta vnum; facile intellectu est reductionem milliarum eadem proportionem insitendam esse. Quomobrem erit ambitus Terræ Italicorum milliarum vices sexies milles ducentotam quinquaginta quinque; Diameter vero octies mille trecentorum quinquaginta quatuor, & semidiameter quater mille centi septuaginta septem, qualem etiam, cum opus fuit huc usque supposuimus. Iam, cum huc habemus, nihil est necesse deducere, quanta sit superficies tota, quantumque etiam profunditas, cum id intelligi satis possit & vel adnotasse ambitum sufficere valeat. Nilul etiam

opus comparare, quantum ex Terræ superficie aquæ occupent, quantumque proinde Animalibus extra aquam videntibus ad habitandum relinquatur: id enim potius intelligendum ex inspectione mechanici globi Tabularumve Geographicarum, quod spectat cerè ad regiones, quæ cognita hæcenus sunt; cum aliquæ adhuc superiunt versus Polos incognita, in quibus vt se Maria, Insulae, Continentes habeant, desinit non licet. Hoc solum par est admirari nos, Terram cum sua diametro rotæ complectatur millaria, atque idcirco cum tanta sit, tantâque nobis appareat, nihilominus comparatam ad Cæli amplitudinem, distantiamque, quæ ab eo sumus, habendam esse instar puncti, adeo vt ob exilitatem, neque ex Firmamento Cæloze stellato possit conspici, neque heinc, si illæ supponatur translata, admittente etiam communi sententia minimam stellarum Fixarum, quæ sunt quasi lucida puncta esse octies decies maiorem, quàm Terram. Nempe id ex rerum Cælestium obseruatione conueniunt, & memoro etiam communem sententiam, quoniam iusta aliam, quæ Terram Soli circumducit, vidimus alius non modò Terram, non modò Solem, sed etiam tantum orbem, cui semidiameter sit distantia Terram inter, Solémque intercepta, habendum esse instar puncti regionis Fixarum respectu. Quo casu te quæso quàm foret habenda Terra puncto minor, quæ huiusmodi etiam orbis quasi punctulum quoddam sit. Quippe respectu huius orbis, seu, quod est idem, ipharæ Solaris tota eius moles parui adeo momenti est, vt qui horologia scioterica, siue ex Solaribus vmbreis fabricantur, stylos omnium vertices in centro Terræ esse supponant, vnde vmbrae suas in superficiem proiciunt, vt putâ quasi non alias heinc, ob insensibile distictem, proicere valeant, quàm illeinc. Quæ cum fecerit ita se habeant, mittere-ne, si magni Viti vanitatem exaggeret, quâ magnum quidpiam nobis videmur, cum tantulæ Vniuersi particule tantula particula simus! Vnus habitabilem Terram dixit angustiam Insulem, quæ alius insinuat frustra requirit diuitis viri quantumvis magna prædila. Sed ecce, quàm ille cordatè. Hoc est punctum, inquit, quod inter tot gentes ferro, & igni diuiditur, quàm ridiculû sunt mortalium termini! Pitra situm Dacus non exeat; Strima Thraciæ includat; Parthos obliis Euphrates; Dandinus Sarmatica, ac Romana distermineat; Rhenus Germaniam modam faciat; Pyrenæum medium inter Gallias, & Hispanias ingum excolat; Inter Ægyptum, & Æthiopiam arenarum inculta vastitas iaceat. Si quis formicæ dei intellectum Homini, nunc & illa eam aream in multas provincias diuidens; Cum to in illa verò magna sustineret, quotiens videbis exercitum subreclit ire vexillu, & quasi magnum aliquid agatur, equitem modò videret explorantem, modo latrobus assusum, licetis dicere.

It nigrum campis agmen, Formicarum ille dispersus est, in angustia laborantium. Quid idu, & nobis interest, nisi exigui mensura corporis; Punctum est illud, in quo

Cic. in
somn.
Socrates.

Senec. in
proem.
qu. nat.

Terra &
Aqua uni-
versum Globum
representant.

qua nungitur, in qua bellatur, in qua Regna
diffunduntur, &c. Ecco & quam præclarè allusit;
Haec ut primum; Terra; ita vero, ut plures re-
cedere mandet; quæstio; quæ cum est aliud Ter-
ram in vniuerso. Hæc est materia gloriæ Ter-
ra; hæc fides. Hæc bonæ gerimus; hæc exor-
piti imperia; hæc opes cupimus; hæc tumul-
tuosa hæmæna genus; hæc inflammationes bel-
licæ; cæcitas, multiq; hæc cadib; lætetur fa-
ciem in Terram; & ut publicæ gentium ferreæ
transiant hæc in qua concernitur opellimus, forte-
que breuè cæsiem nostra fide affodimus; ut
quo latissimè terra mutetur fuerit, utraq; sit
fictis exegit; accola, quæ Terra nostra parte
gaudet; velicem ad mensuram auaritia sua
propagandæ; quam tandem peruenire cum de-
finitum obstruat? Sed ista quidem hoc loco
nimis.

Succedit questio alia de Situ Telluris in Mundo, deque causis, quæ constitunt in medio Mundi derinet. Et quod spectat quidem ad illius finem, quibus-varie olim fuerint, et etiam-nunc sint Philosophorum sententia, copiose satis deduximus tum locis aliis, tum præsertim, cum Hypotheseis variis Cælestium motuum referentibus. Sufficiat iam Terram ex communi sententia, ad quem Epicurus recessit, in loco Mundi medio, seu imo constitutam esse; cum nec sit necesse illa ex Lucretio repetere carmina,

Terrae corpora prima

In medio, atque imas capiebant omnia fideis.
Itémque,

Et radij Solis cogeant undique Terram

In medio ut propulsa sua condensa coiret.

Contentaneum potius iam foret variis pro-
batur argumentis Terram immortem consti-
tueri; verum res manet penitus confecta et li-
qua membra superius sunt; quatenus ea, quæ
respondentur ad argumenta quietem ad-
struenda non eleuant illum fidem. Vt pa-
cis enim res attingatur, quæ et Senio, et
Experientia probatio prius petitur, suo in
robore perfructur; quatenus licet Sensus in-
veridum fallatur (vix ita loquamur cum vulgo-
sus) non tamen sentiri fallitur, fideique ali-
qui esse fidendum, quoque ratio, aut experientia
opposita fidem conellat. Nullam potest esse
experientiam quæteri Telleri, de qua non
sensus certos facit, oppositam in confello
penitus est. Nam fluxus quidam, et refluxus
maris est causis esse aliis, quàm ex mo-
tibus Telluris potest; & qui sensus docet agitari
Mare, idem quieteque Terram attestatur,
Nullam quoque esse rationem, quæ falsitatem
sensum corruat, Terramve moveri con-
vincit, intelligitur percutiendo rationes præcipuas
quæ pro motu Terræ afferri solent.
Nam, quod rapiditas illa prius Mobilis
incredibilis iudicetur, non idcirco falsa probatur
idcirco necesse possint limitari. Auctoritas po-
testatis, volunt auctor præscribi; neque fit in
eodemmodum ingentem totam circumduci
eodem tempore, & quo exiguum; et neque motus
rerum prægradum mensurandi sunt; ex pu-
llissimis moribus nisi a furibiles habeamur
Pygmæi, qui incredibile repente, posse Gi-
gantem lento incessu ea spacia peragere.

que ipsi currendo defessi superare non possunt.
Hinc & quomobrem rerum Author uti Telluris revolutiones, quasi compendio noluit, neque raptum illum sphaeram inferiorem motum praeficere, exteraeque id genus alia; non magis requirendum est, quam quorsum noluit Homines, & omnia videntia in stata perficere, compendiosaeque ad creati, potius-quam per tantas veluti ambages fortis, adolefcere, periculi. Et, ferventur quoque Phenomena ex Terra transilata Martem inter, & Venerem; non ideo tamen est necessarium, ut Terra illac transferatur; cum eadem quoque valeant ex Terra quiescente saluari; neque Authoris magnificenz Invidendum est, ea exhiberi pluribus, quae auras possent per puriora praefare. Quod inconcinnum vero arbitrantur Planetarum globos non continuis fletu Saturno vique ad Lunam decrefcere mole, velocitate increfcere; ad varietatem non attendunt, quae velle potuit Artifex opus suum condecorare. Et decem non percipientis, an non quia futores vltra crepidam, & modulo molito Diuina mitter: An non pari ratione carpent, quod inter Fixa Sidera magnitudinis ordo non seruetur; quod non in foliis abites, arborumque extera; per gradus quoddam inter-medios ad humiles vique myrmices confite apparerit? Quod non in serie Hominum fior semper patentes & aui proceriores filia; ac nepotibus, & ita de speciebus praeterea quod oppositur circa digressiones Mercurij, ac Veneris, & vniucri circa directiones, fluctus, retrorogationes; variataeque interea apparentis magnitudines Planetarum; At nisi quis velit in hypothesi Ptolemei perferuare, faltem Tyconicis succurrat, in qua eadem prorsus praestantur; cum fice circa quiescentem Solem, Terra ipse Martem, Veneremque obambulet; fice Sol inter eodem Martem, Veneremque ipse Terra circumducatur, eadem prorsus apparit; & non modo Venos, & Mercurius, fed ceteri quoque obferuentur pari ratione confistere, progredi, regredi, magnitudinemque apparentem perinde mutare. Denique, fice Solem habes ut faciem Mundum illuftrantem, fice ut cor vifiuam, tam potest hae munia praefate fice in centro fice, quam fice inter Martem, Veneremque agatur cum vitiois modo tantumdem a Terra, alifque Mundanis corporibus difet, vifuripae quoad illud Alfiordale thebat, tantumdem efice iheris Athenis Thebas, & Thebis Athenas.

Alterum probabilis genus, quod Physica potissimum arguenda complectitur, est germanas penitus demonstrationes non exhibere, sunt tamen rationes eiusmodi, ex quarum congrue probabilitas maxime queratur. Nam, quod responderetur quidem Terram secundum se totam non esse gravem, neque ideo centrū Mundi appetere, id affumitur, non probatur; ut quæ probatur, quod affumitur, competere Terræ secundum se totam motum circula rem aliūque, quam rectum, qui rectus quidem est partium proprius; quoque neque similitudo hominis ambulantis.

*Terra &
Aqua
virescent
Globo
conspiciuntur.*

bularis, manumque mouentis, neque alterius cuiusquam rei idem fieri in Terra conuincit. Sic non probatur, sed assumitur solum competere reipsa Terræ plureis motus; vti neque illud, quod assumitur ad declinandam dissipationem de motus æquilibrato, deque virtute Magneticæ, quam inesse Terræ ad attractendum lapidem non perinde constat, ac esse in lapide vim, siue gravitatem ad petendum Terram. Quod spectat ad motum perpendicularitatem tam dimissorum ponderum, quam redeuntium rerum sursum proiectarum, experientia quidem recens facta in transita naui de lapide sursum emisso, & de dimisso est carthesio arguit eos qui obiecerant non recasitum in eundem locum, non fuisse ipsos rem expertos; at non arguit propterea idem reuera in Terra fieri, dum lapis & turri dimissus in turri pedem decidit, aut sursum proiectus repetit ipsum projectorum. Idem verò quoque dicendum circa motum nubium, volucrum, cæterarum rerum; imò & quod attinet etiam ad explosionem bombardici globi: Nam eadem quidem distantia patet, idem globus attingit in Oream, in Oceanum, in Boream, in Austrum, sursum, obliquè, &c. Verum id fieri, quod motus Terræ tantumdem addat, adimatve machine, & globo, ac seopo, vt id conueniat, minimè constat. Quod ad motum æris in Occasum attingit, si qui sentitur in alto, ac potissimum intra Tropicos à motu Terræ in Octum fortè & deberet sine idem sentiri in quavis magna Terræ planitie, vbi Horizon nullis planè neque montibus, neque collibus eminet; aut in cacuminibus certè editissimorum montium; quod tamen fieri non obseruatur. Quæ demum varie inter Terram, & Planetas comparationes instituantur, vt Terra habeatur ex Planetarum numero, eiusmodi sunt, vt cum declarant habere Terram aliquid simile Planetis, non tamen probent esse Planetam, neque moueri, aut locum habere inter ipsos, cum in centro Mundi constituta eadem conueniant. Eadem porro sunt de rationibus Astronomiæ reponenda; illæ enim quoque, quicquid respondeatur, suam semper tuerentur probabilitatem. Videlicet illa immensitas Mundi, cuius respectu magnus Orbis, sine, quod est idem, Cælum totum Solis pro puncto habeatur, ac semper proinde nobis appareat Hemisphærium, Zodiacique dimidium, vt gratis planè assumatur, ita planè est incredibilis. Heinc & nullam fidem mereat, quod ex tali assumpto, & ex alio quoque eiusdem farinæ de axis Terreni in parallelismo continentia deducitur, ad declarandum quæ obrem Terra nunc in Cancro, nunc in Capricorno existente altitudo Poli innatazta maneat, eadem Stellæ semper verticales sint, & dierum, noctiumque inæqualitates, & stationes, & Hæmis vicissitudines contingant. Vno verbo; cùm sit fatendum non esse vllam demonstrationem, quæ planè conuincat suam esse Terram, quæ ceteræ in medio Mundi; nihilominus fatendum est etiam rationes quibus stabilitur, non desinere, quicquid respondeatur, admodum probabiles esse.

se, neque ideoque exhibilandæ, & ab illis quidem, qui defendentes moueri Terram, demonstratione etiam carent, nihilque profuerunt, ad quod responderi facile non valeat. Ex hoc autem efficitur, vt tamen neutra opinio demonstratione, hoc est ratione naturali fulciri possit nobis tamen, quibus aliunde Sacrarum Literarum lux supernaturalis affulget, declarans Terram à Deo fundatam supra stabilitatem suam, ac ideo in æternum stare; opinio illa est preferenda, quæ huic lueli est consentanea. Vt cumque enim loca illa de statu, quiete Terræ, veluti & alia de generatione, aut regressu Solis nonnulli sic interpretentur, vt oppositæ opinioni non aduersari appareant; nihilominus, quia sacra Procerum Virorum congregatio loca sic censuit interpretanda, vt inde locus, & quæ Terræ in ipso Mundi centro adstruatur, idcirco consentaneum est eorum sententiæ subscribere.

Quod ad causam spectat, quæ Terram suo in loco suam tenet, obstatque ne moueatur, cadat, ea est semper visa admirabilis, Pliniusque etiam miraculum vocat. Quippe quantumvis Manilius id eleuare conatus fuerit ex comparatione instituta cum Mundo, citatis aliis carminibus,

Nec verò tibi Natura admiranda videtur

Pendentem Terra debet, cum pendas ipse

Mundus, & in nubis penas vestigia fundo.

Attamen visum quoque est non minus stupendum, pendere in inani mundum; addo vt, si dicere liceat, quod est apud Seuecanum, lib. 7. cap. 14.

Mundum ferri per immensum, & cadere quidem,

sed non apparere, an cadat, quæ præcipitatio eius æterna est, nihil habens mouimentum in

quod incarrat, minus sit mirum, si apud eundem hoc quidam de Terra dixerunt; æternum

(pergit) rationem nullam inuenirent, propter

quam pendus in ære staret, ferretur, inquit, non

semper, sed non apparet an cadat, quia infinitum est, in quod cadit. Nempe supponere debuerunt cadere cum Terra vniuersum Mundum, ob hæc perpetuò circumducta, nec delecta Sidera. Verum, vt isti mittendi sunt, ita nihil videtur dicendum de his, qui causam quietis habuerunt diuinam, quatenus reputant Terram esse ex Deorum numero, & dictam specialiter Vestam, quasi *vestis à statione diuina* motu, vt apud Plutarchum licet lib. de poi.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

lib. 1. cap. 41.

extrema Horizontis circumdatæ, quasi for-
nicio imminet, ut intelligitur ex dictis, cum
de Siletum ortu & occasu, ubi eandem
fuisse Homerum, aliorumque Poëtarum sen-
tentiam ex Gemino retulimus; adeo ut mi-
nus mirum sit, si specialiter Pindarus apud
Plutarchum attribuerit Tetæ columnas
adamantinas; quamquam ipsa potest Poëticè
Tetæ constantiam designasse. Empedocles,
cum infinitas Tetæ radices auferretur, cre-
didit Terram, aliquam casuram, Cæli mo-
tione inherberi, ut putæ que celerissima sit, eo
modo, quo aqua non effunditur, scypho præ-
propte conuerso. Refert præterea Aristote-
les Anaximenum, Anaxagoram, & Demo-
critum opinatos fuisse manere Terram, quod
latè, seu planè figuratæ cum sit (seu etiam, ut
apud Eusebium habet Anaximenes ex aëre
compressio confectæ) sustentetur ab aëre; Quil
locum aliunde, in quem excedat non habeat;
eo modo, quo aqua non effluit à clesphæris,
quandiu aër non commutatur. Addit Thale-
tem existimasse Terram aquæ incumbere, atque
idecirco quiescere, quod superpatet, quasi
lignum. Addit rursus Anaximandrum opina-
tum fuisse Terram in medio Mundi sitam
æquè se habere ab omnia extrema; quare &
cum non habeat, cui posita in hanc, quàm
in illam, aut in aliam partem moeatur, ne-
que simul distrahî possit motionibus oppo-
sitis, reuoluam in medio teneri. Hanc ean-
dem causam Socrates apud Platonem rursi
videtur, seque sancte maxime Ouidiano illi,
tritico hæmischio,

Ponderibus librata suis. —

lib. 1. cap. 1. Ne quid dicam de Plinio, qui vult aërem vi
sustentari librari spatio medio Tellurem: sua
maxime complexu distensa effici nexum, &
lenia ponderibus inherberi, quo minus auolent,
construque grauiæ, uernant, suscipiendi, lenibus
in sublime tendentibus. Ipse Aristoteles cau-
sam queritis Tetæ ex grauitate ipsius peti, &
ex eo, quod videmus omnes eius partes ten-
dere versus centrum Mundi, arguit locum
toti Tetæ debitum esse ipsam centrari; adeo
ut naturaliter tota ibi insideat, unde, nisi il-
lata vi, abduci per partes non possit. Præte-
reo autem Aristotelem, cum nihil aduersus
Xenophanem dicat, ut putæ peripicuam suppo-
nere Tetram à Cælo vniuersè cingi, ac in-
hærentem quicquam non dati; obliuiscere tamen
Empedocli; violentem ergo Tetram detineri,
cum naturali inclinatione tendat in locum
aliquem; nec posse dici quid Tetram teneat,
cum Elementorum uon esset discordia. Tha-
leti vetò difficultatem de ipsamet Aqua ma-
nere, ut quæ solo aëre sustinetur nequeat, quæ
Tetra ipsa leuior sit, & cui cum non possint
Tetæ partes innatare, nec tota etiam Tetra
valeat. Anaximeni, & alii idem, quod Empe-
docles scilicet motum naturalem Tetæ exin-
de negari, quod & vi illius destinatur, & in
terum origine tendere illud vi debeuerit. Ana-
ximandrum denique, idem dici posse de Igne,
si collocaretur quo centro; & inde non solui
questionem, cur in extremo ignis quiescat;
& Tetram non tantum in medio quiescere,
sed ad medium etiam moueri.

Sed ut redeamus ad Epicurum, is iam
sententiam pauci aperci, cum scripsit apud
Laërtium vbi dicitur mi aër immanis, ut euigilæ
(postremas duas particulas profert Lambinus
in Lucretium, ex quodam putat MS.) Terram
aër colubens, tanquam ipsi congenerem. Sensus
est Terram partem esse Mundi, quæ suam se-
dem nata inter ceteras ab ipsa Mundi con-
formatione, eandem deinceps constantissimè
abique vlla vi teneatur. Et quamvis ipsi aërem
solum circumfultum esse contingat; quia ta-
men tam aër, quàm Terra cognatione vincta
tenentur, eiusdemque Totius partes ab ipsa
sui origine sunt, ideo neque aëri Terram, ue-
que aërem Tetæ esse oneri, sed quasi omni
grauitate, compellensque depolita, mænia
complexione teneri. Socius futurum, si Tetra
hæc ex alio Mundo aduheretur, sic enim
suo pondere aërem istum premeret, quem
admodum minimum pondus nostris lenit
corporebus, si extrinsecus apponatur; cum
tamen nec caput, nec cetera membra sibi
mutuè sine grauiæ, quod sibi mutuè congenita
sunt, communique iure vinculantur. Lucretius
ista eleganter,

*Terraque, ut in medio Mundi regione
quiescat,*

*Exanesce paulatim, & deestere pondus
Cœnure, atque aliam naturam subire ha-
bere*

*Ex incense auro cœnuntiam, atque valens
apertum*

Paribus aëris Mundi, quibus lapsa sedes.

Videret supponere Tetram citæ hanc sui su-
periotem partem magis compactam, græuam-
que esse, & sensim laxiorem, minuique gra-
uem fieri, quoque tandem parte sui infima
ad aëre suppositi naturam proximè accedat.
Hoc autem videtur præpè consentaneum opi-
nioni Anaxagoræ, qui, Aristotele referente,
confestat totam Tetram fungosam; sed supe-
riores illius partes vi imbrum falsas com-
pressiores. Pergit potè Lucretius,

*Propterea non est auræ, neque deprimis
auræ,*

*Præ sua quoque homini nullo sunt pondera
membra,*

*Nec caput est oneri collo, nec denique totum
Corporis in pedibus pondus statim inesse
At quacumque foris venimus, impollaque
nobis*

*Pondera sunt, ledunt per malis sape mœora.
Vsq; adeo magni referri quæ quæ adiaceant
rei*

*Sic igitur Tellus non est aliena repenti
Alleni, atque aëre aliunde obiecta alienis:
Sed pariter prima concepta ab origine Mundi
Cœteraque pars eius, quasi nobis membra,
videtur.*

Subiicit argumentum ex sympathia.

*Præterea grandi tamem conspectu repenti
Terra, supra se quæ sunt, conuicta cœnua
mœra*

*Quod sacro haud vlla potest ratione, nisi
visi*

*Paribus aëris Mundi, Cælique veniella.
Nam communibus inter se radicibus hærent
Ex incense auro compollaque vincte apertæ.*

Et

*Terra &
aëre con-
sistentem
constituit.
ip. ad Ho-
tid.
in lib. 5.*

lib. de fau.

lib. 1. cap.

*lib. 1. cap.
1. Meum.*

lib. 1. cap. 1.

*lib. de pri.
lib.*

*1. Sorum
19.*

lib. 1. cap. 19.

lib. 1. cap. 19.

*Terra &
Aqua
cum Globum
subiungit.*

Et ne quis miretur aëtem, qui sit res adeo tenuis, sustinere molem tantopere crassam, subiungit.

Nonne vides etiam quàm magno pendere nobis

Sustinet corpus tenuissima vis animai,

Propterea quia tam coniuncta, atque, videri apta est?

Denique iam saltu pernici tollere corpus

Quo potui nisi vis animai, qua membra gubernat?

Iam ne vides, quantum tenuis natura valere

Possit, ubi est coniuncta gravi cum corpore, ut aer

Coniunctum terrai, & nobis est animi vis?

Vides opinionis solertiam, ac respondendi proinde posse, cum obicitur glebam Terræ, aut lapidem non consistere in aëte medio, sed in Terram decidere, id ex eo esse, quod partium dispositio intervenerat; cum & membra corporis nostri præter naturam disposita repetant situm naturalem.

An forte dici aliunde posset, Terram siue in cætro Mundi, siue in alio quocumque loco constituta à Deo fuerit, ibi idcirco quiescere, quod ipsa secundum se tota neque gravis sit, neque levis, ut deprimeretur, aut anaret, ac centrū interim in se habeat, cuius respectu partes ipsius graves, tenuisque intelligantur, ac censentur proinde descendere, dum in ipsum tendunt, ascendere, dum ab eo recedunt? Id certe, vicumque videatur non fuisse paullo antè concessum, quo tamen intelligi possit, quatenus concipiendum sit, & iuxta ea quidem, quæ deducta alibi sunt, notari potest, velud globus ex ea confectus materia, quæ sub pari mole æquiperderet ipsi aquæ, quiescit in vase aqua oppleto, quacumque in parte tum posueris; hoc est, siue in superficie, siue in medio, siue in fundo, siue in spatiorum interceptorum quolibet; neque enim è superficie, aut alio loco superiore fundum petit; neque ex fundo aliove inferiore loco in superficiem emergit, sed immotus planè consistit, vbi cumque demum in ea vas repositus fuerit; veluti, se, inquam, talis globus habet, ita habere sese Terram, vbi cumque illius Author voluerit ipsam constitutam. Etenim, sicut globus ille quod ascendat, aut descendat non habet; quatenus, licet aliquin gravis, ois ipsum tamen aquæ æquipondium talis reddidit, ut neque gravis sit neque levis, perindeque in aqua est, ut si quidam pars aquæ esset; ita neque Terra quocumque in loco intra-mundana spatia fuerit, non habet quod ascendere, aut descendere valeat, pro-ut neque gravis, neque levis est; non ob vltimum certe æquipondium, sed quod ex se ipsa, & ut totum est, ita careat affectionibus, quæ partibus solum, ut sunt partes, conveniunt. Nempe, seu spatia intra-mundana, hoc est, quæ ipso Firmamento, aliove Mundi circumdacta cohercentur, inania sunt, tam potest Terra cum aëre suo, ut epidermide, de qua alias, in quacumque ipsorum parte reponatur, consistere, ac consistere, si eam Deus in spatiis intra-mundanis reponeret, quæ scilicet inania sunt, & in quibus solitaria creati,

constituatur à Deo potuit: Seu plena sua corpore tenui, qualè Auram Ætheriam alias dictâ describunt, tam potest quocumque consistere in qualibet illosum parte, quàm globus ille in quavis parte aquæ intra vas contentæ consistit. Non heic respectu quo sunt alias dicta ad ostendendum corpora, quæ dicimus gravia tendere per se in Terram, hoc est versus centrum, non Mundi, sed ipsius Terræ; itémque quàm absolum sit attribuire ipsi Mundi centro, hoc est Mathematico puncto, & fictioni metæ eam vim, quæ tantam Terræ molem contineat, si ipsa sit quidem tantopere gravis. Infero potius, si supponamus, quod & supponi vulgò vides, emoueri Terram vi Divina, aut Angelica ex eo, in quo iam est loco, potâ, si velis, ex centro Mundi, cum quo Terræ centrum iam coincidat, ac versus Lunam ferri (seu, ut dicunt, attolli) fore, ut quæ vi heic consistit, eadem in loco illo consistat, in quem vsque fuerit translata, neque in istum locum redeat, sed ut loquuntur, recidat. Et sūge certè, ut res sit nobis intellectu facilior, effertur Terram versus Lunam, eam ea est nobis sub pedibus, Antipodibusve nostris imminet; Putas-ne, cum hæc Terræ superficies, in qua nos degimus Mundi centrum excesserit, non posse nos amplius, ut nec cætera, quæ ipsi Terræ non coherant, in hac superficie consistere, sed eundemque ut transeundo per centrū, ab eo detineamur, aut postquam illud fuerimus prætergressi, in ipsum rapiamur? Videlicet, cum illuc vsque caput sursum habuerimus, & pedes deorsum, seu versus id centrum, existimas fore, ut vno momento pedes fiant sursum, & caput deorsum; ac centri punctum imaginariū ea virtute sit, ut Terra valere iussu nos in transitu sū sitat, aut ut transfugas repetat? Quam fatius est imaginari, quocumque vsque feratur Terra, versus Cælum, quod est ultra Antipodas, nos perinde in parte hac superficiei esse mansuros, ut manemus iam, similitérque Antipodas, qua in parte sunt, quocumque vsque Terra feratur ultra, vel supra verticem nostrum; Quippe vbi cumque sit Terra, vnum, idémque ipsius centrum est infimus locus respectu & nostri, & Antipodum, & omnium circumhabitantium; neque est necesse ad centrum ipsius Mundi confugere, ut aliquid descendere, ascendere, & esse deorsum, sursumve dicatur; sed Terræ ipsius centum sufficit, cuius respectu hæc epun-entur. Ex hisce verò obiter vides, quænamodum idem possit intelligi de globo Lunæ, & cæterorum Siderum, ut purâ quorum vnicuique sit speciale centrum, cuius respectu pari modo possint partes dñe ascendere, descendere, & sursum, deorsumve esse. Infero rursum videri Archimedes ad hæc respexisse, cum peritè duxit punctum extra Terram, in quo firmus consisteret, ut Terram ex suo loco emoueret, & sic ait τὸ αἶμα, τὸ γῆν κέντρον. Nimirum quàm facili est emovere globum antè memoratum, & in quadam parte aquæ constitutum, ut qui nec gravis, nec levis sit; tam facile existimavit dimovere Terram ex eo, quo est loco, quod neque gravis sit,

ſit, neque levis, atque idcirco nihil reſiſtat. Sed, iniquis; quorum ergo Terra ventis flagellata, fulminibus ſcda, Oceano aſſuante compulſa, tremore ſuacuffa, tot aliis terarum prelorentum, aut loca mutantium preſſa moribus, non mouetur tamen? Cauſa eſt, quia hi omnes motus ſunt partium ipſius propriarum, motuque coherentiſſimo, neque ipſam totam emouere magis ex eo, in quo eſt loco, poſſunt, quam motus pulmonis, aut arteria mouere totum Animal ex eo, in quo ſacet loco. Ac forte quidem concedi poſſet ob tranſlationem ponderum, qualis eſt magna aquarum moles, dum Mari aſſuante allabitur litore, ſicci quandam commutationem centri grauitatis in Terra, captopterque ſuperficię ſiepius nonnihil euari, verum neque id obſeruato faſi; neque huiusmodi eſt, vt momenti alicuius emotionem pariatæ præſentim cum eſſet quicquid tranſlationes ſimiles ſiant, (nam & cum Mare v. e. allabitur nobis verius vnam partem, allabitur Antipodibus verius oppoſitam) aded vt ſacta compenſatione Terram in æquilibrium ſemper conſtare ſit neceſſarium. Inſero demum, non eſſe querendum, cur Terra ex ſuo loco non euectat; ſiquidem maniſteſtum eſt rueri ipſam quam ſtationem Deus initio illi præſtitit, neque eſſe locum, in quo conſiſtere commodius poſſit; aded vt, quemadmodum ille, cui dicendi nihil intereſſe, viuatur, an moriatur quis, obiectum fuerat, cur non igitur ipſe moreretur quoniam nihil intereſt, inquit, pari modo de ipſa Terra, cum nihil referat, vt conſiſtat, hec-ne potius, quam illi ſit, ſi quis requirit, cur igitur illiſe potius, quam hec non ſit, reſponderi poſſet, quia nihil refert. Dico autem, vt conſiſtat; Nam alioquin, fatendum quidem Deum initio Mundi cum Terrę locum assignaſſe, quo non eſſet vllus commodior, vt cum Sole, Luna, aliisque Sideribus communicaret; ut non perinde eſt neceſſarium fateri, vt Terra conſiſtere in illo poſſet, non poſſiſſe Deum aut alium locum eligere, quam Mundi centrum; aut modico alium, quāvis & tribuendo Terrę ſecundum ſe totam, vt eſſet grauiſſima, & ipſi cento vim alligandi, continendique tem aded grauem; quippe cum ſaris fuerit, relicta partibus Terrę grauitate modo aliis expoſito, ipſam ſecundum ſe totam talem ſacere; quæ nec grauis eſſet, nec levis.

CAPVT II.

De Globi Telluris circum-habitatione.



ONSENTANEVM iam atterere panca de Globi Telluris inhabitacione; quando tamen ſi res videtur eſſe cumprimis Geographicæ, nihilominus, qui Geographicam attingerunt primi, Philoſophi fuerunt, vt Strabo præ aliis demonſtrat, etiam præſertim Anaximandrum, quem tam ipſe, quam Lærtius exiſtiſſe mo-

Gaſſendus de Inanius.

morant primam, qui vniuersa, ſeu Tabulam Geographicam ediderit. Euthachius quoque Scholiſtes Dionyſij Anaximandrum, vt primum habet, ſubiicitque illi pro ſecundo Hecæzum, pro tertio Democritum, pro quarto Eudoxum. Et cum Lærtius teſtetur fuiſſe Geographicam conſcriptam à Democrito; tum Bionem citat Democritum, qui diſcreti primus habitationes eſſe Terrę, quibus dies vnus ſex menſium, & nox vna totidem ſit. Imprimis ergo ab æro viſque antiquiſſimo aliud fuit habitata Terra, aliud à diuiniſ, Terra habitata, ſed habitabilis Terrę pars: Quippè & earam fidem inuenit habitatio Antipodum; & rariore adhuc habitatio ſub Æquatore. Vt autem primum aliquid de Antipodibus dicamus, qui primus illos in Philoſophia ſic nominauit, Plato fuit ex Phanorino apud Lærtium, cum tamen idem Lærtius ſcribat antiquiorem Pythagoram aſſeruiſſe Antipodas, quibus illa eſſent deorſum, que nobis ſuſum viderentur: Qui eoſdem primos à diuiniſ appellari, incertum eſt; id ſolum conſtat, cum Taprobane ante Alexandram eſſe aliter Ob his crederetur, incolas ipſius dictos fuiſſe Antichthonas, vt eſt à Plinio obſeruatum. Porro multi celebres Viri ſemper exiſtunt, qui negarunt Antipodas, quouique Terra fuit imperis nauigationibus cum explorata.

Tales ſunt quotquot iam ante aliam figuram tribuiſſe Terrę, quam orbicularem, obſeruauimus; addique illis Anaxagoras poteſt, qui, vt eſt apud Ariſtotelem, cum totam Terram faceret ex natura ſua fungoſam, ſolam ſuperiorem hanc partem conſtituiſſe imbrum beneficio aſſeuit, ſolamque ptoinde (& quid præterea aliis partibus inferius vergat) habitationis capacem cenſuit. Videur etiam Epicurus in eadem fuiſſe ſententia, vt iam ante attingimus, de Terra in Mundi medio conſiſtente cum ægerius: vbi & cerulimus etiam illa ex Lucretio car-

mina,
Et quæ pondera ſunt ſub Terris omnia ſeruiſſum
Niliv in Terraque retrò requiſcere poſſas
Vt per aquas quæ nunc rerum ſimalacra vo-

camus,
Contendunt, neque poſſe à Terris in loca
Cali

Recidere, &c.

Ob quæ concludit,

Sed vanus ſolidas hæc omnia fixerit error.

Quippè & tametiſ videretur poſſe hoc ita explicari, vt illic loci Lucretius non poſitionem Antipodum, ſed conſequentionem decedentem ex aſſertione Medij in Vniuerſo reiecerit, non eſt tamen cur vllis ſi ſeu Lucretium, ſeu Epicurum ad veram ſenſentiam eramuſ; cum eadem fuerit etiam deinceps à magna Viris repudiata. Illum prætereo, qui apud Plutarchum deſcribit Antipodas, quāvis inſtar tædium, aut ſtultitium imis Terræ partibus ſuſum conueſſa hæreſcerent. Taceo Demonadem, qui deſiſſurus Phycum de Antipodibus diſcretum, decedat illum ad puteum; vmbriſque ipſi in aqua monſtrati, nunquid, ait, tales eſſe Antipodas eſſent?

De Globi
Telluris cir-
cum-habita-
tione.
lib. 3.

lib. 4.

lib. 3.

lib. 4.

lib. 4. cap. 11.

lib. 1.

lib. de la
La.

quod

lib. 1.

lib. 1.

De Globi Telluris circumhabitatione. in Demon. lib. 3. cap. 13. lib. de stat. temp. c. 23. Jo. Auctus. in hist. Boi.

16. cluic. 9.

4. Acad.

a. enli 14. & a. Meteor. 7. &c.

quod à Luciano recitatur. Dico solum eam displicuisse magnis Ecclesiæ Partibus, quorum nomine est superius quoque recitatus Lactantius tanquam acriter inuectus in eos, qui tam sunt incepti, ut credant esse homines, quorum vestigia sint superiora, quam capitula, &c. adeo proinde, ut cum nihil sit opus addere Bedam, & alios; aut commemorare etiam Antistitem, quem fuisse sua Sede ob affectos Antipodas depulsū narrant: Vnus esse possit abunde D. Augustinus, cuius verba sunt; *Quid verò Antipodas esse subintantur; id est, homines à contraria parte Terra, ubi Sol oritur, quando occidit nobis, aduersa pedibus nostris calcare vestigia, nulla ratione credendum est. Causam subiicit paullo post, nimisque absurdum est, inquit, ut dicatur aliquos homines ex hac in illam partem, Oceani immensuræ stracta, navigare, ac peruenire potuisse; ut etiam illic ex uno illo primo homine genus infunderetur humanum: Eoimvero hæc & alia id genus obiecta nunquam obstituerunt, quin non modò Philosophi, sed bona etiam Pudentum, Doctorumque Sactorum pars id defenderint, quod Experientia tandem planum fecit, scilicet esse homines, qui aduersis vestigijs stent contra nostra vestigia, ut verbis Cicconis dicam; qui quæ simul nobis opposita habeant Ætatem, & Hyemem, diem, & noctem. Tales propemodum fuerunt omnes, quibus fuit Terra orbicularis argumento illo Aristoteli, præter cæteros, familiari, quod habitata Terræ portio quadam Globi portio esse demonstraretur ex mutatione varia locorum; neque possit, quod superest, non eadem forma continuari; & cum simili quidem Matium, Insularum, & Continentium facie, cumque similibus Plantarum, Animalium, cæterarumque rerum speciebus. Heine & Manilius post comprobata Terræ rotunditatem pergit.*

Hanc circum varia gentes hominum atque ferarum, Aëriaque colunt volucres. Pars eius ad Arctos

Eminet; Austrinis pars est habitabilis oris, Sub pedibusque iaces nostris, supraque videtur

Ipsa sibi, saltem solo declinia longa, Et pariter surgens via, pariterque cadente. Heine ubi ab Occasu nostris Sol adificiis ortum,

Illic orta dies sopita exiit Urbis; Et cum luce refert operum vadamonia Terræ,

Nos in nocte sumus, somnissque in membra locamus.

Ex rursus:

Altera pars Orbi sub aquis lates, inania nobis

Ignotaque hominum gentes, nec transita Regna;

Commune ex uno lumen ducens Sole, Diversaque umbras, lenaque cadentia Signa,

Et deceras ortu Celo spectantia verso, Nec minor est illi Mundus, nec lumine prius

Nec numerosa minus nascuntur Sidera in Orbe.

Quod porò de casu vulgò metuebatur; respooio semper in promptu fuit, eam rerum naturam esse, ut pondera omnia in medium ferantur, & ad medium connexa sint omnia, seu illud medium sit centrum Mundi, seu speciale centrum Telluris, ut e. possum antè est. Quare & cum non mircem nos semper rectis pedibus stare, dum loca subinde mutantur videmus semper magis, magisque inclinari iis, à quibus recessimus, si ipsi quidem, vel partibus Terræ globosam formam perspectam habent; mirandum omnino non est, si tandem eò perueniamus, ut ad situm oppositum videamur illis inclinari, cum recti semper steterimus. Nempe quòd Cælum vndique semper respectetur tanquam superum Mundi pars, & centrum Terræ tanquam imas, sique nos tam sumas hominibus illis Antipodes, quàm illi sunt nobis, ac verissimè dicatur à Plinio, *circumfundi Terræ vndique homines, conuersisque inter se partibus stare, & caniliu similem esse Culi verticem, ac simili modo ex quacunque parte mediam calcari, si lo quærens cur non decidant contrà viri; tanquam non & ratio prelo sit, ut nos non decidere mirentur illi.* Quod verò etiam dubitabatur, quomodo homines potuissent inde illic transire, Philosophos primùm prætereo, qui homines esse Aborigine, vel *autochthonas* ubique potuisse consuetur; (quod & Diodorus ratiocinatur de quibusdam Æthiopiis, eo situ locorum concolis, ut nulla ex parte penetrari illuc potuisset. Itémque eos, qui existimantes Mundum esse ingentium, & continuum quandam, sed per multa sæcula insensibilem Terræ habitata, Marisque commutationem fieri, homines putarunt, & carete initio, & perpetua quadam propagatione, bicumque parent, suppetunt, ve alimenta, relinqui. Cum verò prohibendum sit omnis homines derivatos esse ab vno, qui in orbe hoc veteri, ac in Asia conditus fuerit, responderi id semper potuit, quod respondetur etiam-nun, potuisse primùm homines quosdam ex hoc orbe eò peruenire per Istmos, atque Continentes; cum etiam nondum constet, an extrema Scythia, seu Tartaria, qua parte ad Ortum Aniano freto alluitur, intercidatur quoque ad Botanæ fretum aruæ Scythico; vtrumque Plinius ex Cornelio Nepote refertat Q. Metello tum Gallia Proconsuli Indas à Rege Sueuorum dono datos, qui ex India commetrij causâ nauigantes, tempestatibus essent in Germaniam abrepti, Septentrionali putà cecidit; an continuetur potiùs cum Terra ad Polum vergente, & ad vocatam Americam Septentrionalē pertinente; quod quidem si ita sit, manifestum est penetrari exinde posse in Australem Americam, & ad Magellanicum vsque fretum. Deinde per ficta, angustiorisq; maria; cum & nauigiorum vsus ad traiciendum certè spatia non prolixa, sit ubique gentium antiquissimus, & gentes maritimæ ita cum natando, tum nauigando assuefiant, ut donec conspicuas præsertim litora vicietiora sunt, ad ea exploranda quàm facillimè, & vel leuiculo

leuicula nauigio, ac Celo præsertim mari-
que fauente ferantur. Cum maria autem an-
gustiora dico, etiam tractus illos Septentrion-
ales intelligo, per quos, vt ex Gallia in Bri-
tanniam, ita ex Britannia, aut Noruegia in
Insulam perueniri potuit; (quippe cum
noctes quoque Pytheas Massiliensis eo per-
ueniret) & ex Insula, Noruegiæ in Gro-
enlandiam, ac postea in Americam. Quæ
eodem ratione potuit quoque ex Arabia, aut
India petueniri ad Sumatram, ex eaque per
Insulas intermedias in maiorem Iauam, ac
postea in Australi, & Magellanicam Ter-
ram. Ad hæc, per Mare etiam patens, idque
siue casu, vento scilicet improviso abtulen-
te nauigio; quo pacto abductum Meteoro-
tem ferunt, cuius telatu Columbas fuit ad
conquerendum, quem & tripa detexit, Or-
bem, animatus (quippe & quod memoratur
contigisse mercatoribus illis Indis, contin-
gere his quoque potuit, qui Africam olim
lustrarunt, vt scilicet abirentur in ipsam
Insulam Americam, ac tanto magis, quanto na-
uigia, ex quo in altum deducta sunt, ob de-
claratum alibi æris motum (sponte feruntur) siue
cetero consilio, & duci opetà; non quo solum
modo ille lambulus, de quo Lucianus memi-
nit initio veræ histot. vbi illum cum Cresia
copulat, de quo & Diodorus, ex Æthiopia in
Taprobanam, seu quæcumque ea fuit Insula-
rum Australium, perueniri verum etiam quo
modo ipi, qui nonas regiones incolatus, quæ-
sus, aut gloriæ ardore conquirunt. Cui non
enim vt nuper factum, sic fieri quoque olim
potuit, vt aliqui ex nostro orbe in nouum il-
lum contenderent (tamen ob difficultates,
aut lucrum cessans, damnumque emergens,
interrupta commercia fuerint, vt interrupti
quoque iam possent) & maxime quidem cum
ex illo orbe aliqui viderentur uenisse in no-
strum. Scilicet non omni ex parte fabulosum
esse videtur, quod Soloni apud Platonem Sa-
crotos Ægyptius narrat de expeditione in-
colarum Atlantidis Insulæ; non tam quod
Posidonius apud Strabonem, & alij id pro
germana historia habeant, quæm quod repe-
rita nuper in Atlantico Oceano America con-
finet, quod fuit ab illo descriptum; nempe
Atlantidem Insulam (quæ credita fuerat de-
inceps abscortat) fuisse Libyæ similes; Asiæque
maiores; & (vt Aristoteles habet de Insula
plurimum dierum nauigatione, vltra co-
lumnas Herculis à Carthagenensibus dete-
ctas) seracem, glisofam, fluuiis nauigabilibus,
fructuumque varietate miram: quodque si
Europæi in Americam per aliquot sæcula na-
uigatis desinerent (vt vetitus aliis accessus ad
illam Carthagenensium Insulam, quæ esse ip-
sa eadem potuit) possent Americani, qui de
nostris Expeditionibus quidpiam fando, &
traditione quam reuera inaudissent idem
de his nostris Continentibus dicere; quod de
illorum Continentibus Europæi olim, Ægyp-
tiæque dicerent. Præterea autem, quod etiam
Sanctorum Patrum aliqui, vt Clementis apud
Hieronymum, subodotati fuerint, esse vltra
Oceanum novos Orbes; ne fortassis putes so-
los Ethnicos id habuisse probabile, vti autho-
Gassendus de Inanimis.

tem libri de Munde, & Silenium ex Theo-
ponso apud Tertullianum; ac aliquos etiam
velut prouidisse, quod & tripa contigit, vt
illi nempe detegerint; ac nominatim Sene-
cam, dum in Medea sic tecini;

— Veniens annu

Sæcula serui, quibus Oceanus
Futularum laxet, & ingens
Patet Tellus, Tiphysque nonas
Detegat orbem, nec sit Terræ
Vltima Thule.

Cum nihil iam sit addendum de iis, qui in
eodem nobiscum parallelo sunt, sed aduersa
tamen Meridiani parte (quænam Græci di-
xere) quod illis penè eadem, quæ Anti-
podibus sit causa, ac olim perinde fuerit credi-
tum perueniri ad eos non posse, ob inin-
guabilem, & beluosum, vt Cleomedes habet,
Oceanum; Cūque addendum potius ali-
quid videatur de iis, qui in eadem quidem
Meridiani parte, sed tantumdem ab alio Po-
lo, quantum nos à nostro, scopositi degunt
(hos Græci non modò æræum, sed æræum,
etiam, vt Cleomedes habet; æræum, vt Me-
las; æræum, & æræum, vt Censorinus, di-
xerunt) sed quos adici à nobis posse, ob in-
terpositæ regionis fœtorem creditum non
est; id iam supponit diuisionem totius Ter-
ræ in varias Zonas. Illas ab omni Antiqui-
tate distinctas fuisse numero quinque, vel id
testatur, quod Plutarchus, ita diuinxit
Thaletem, & Pythagoram memorat, tamen
Posidonius authorem distinctionis primam
apud Strabonem Parmenidem faciat. Ac Po-

lybius quidem sex Zonas distincti, Torri-
dam scilicet in duas per Æquatorem di-
dens; verum, vt idem Strabo docet, diuisi-
one non necessariâ. Illud notandum, Posi-
donium videri primum Zonas temperatas se-
parasse à frigidis per circulos illos, quos iam
Arcticum, Antarcticumque dicimus, de-
scriptos nempe circumductione polorum Ecli-
pticæ, cum Antiquiores illi omnes, in quibus
etiam Aristoteles, rem peragebant in con-
stantiis, vt patet in quavis regione habentes
per Arcticos maximum parallelorum sem-
per apparentium; pro Antarcticis maximum
nunquam apparentium; sique contrahen-
tes, vel ampliantes Zonas pro eleuatione,
aut depressione Polorum. È ratione ille
optimè reposuit æquino in frigidis Zonis,
interuenire in temperatis, æquino in Torri-
da, quod soli habitantes in frigidis, si aliqui
supponerentur, vmbra haberent vna, plu-
ribusve diebus, mensibusque continuis cir-
cum totum Horizontem; habitantes in Tem-
peratis, haberent semper vmbra meridia-
nam in partem tantum alteram; habitantes
in Torrida haberent eandem ad vtramque,
pro varietate tempestatum. Iam tota serè
Antiquitas tam Torridam, quam Frigidam esse
inhabitabilem censuit, vt vel ex Poëtis per-
uulgatissimum est:

Quænam quæ media est, non est habitabilis æstus,
Nix regit alæ duæ.

Et, — quænam quæ curuato

Semper Sole rubens, & Torrida semper ab igni,

Quæ circum extrema, &c.

B 2

De Globo
Telluris
circumhabita-
tione.
ada. Hæ-
mog.
c. 1.

lib. 1. cap. 1.
lib. 1. cap. 1.
& p.
lib. de Di-
na. cap. 14.

3. p. 1. 11.

lib. 1.

apud Stra-
bon. lib. 1.

Met. 1.

Ovid. 1.
Met.

Ving. 1.
Geog.

— median

in Tim.
lib. 1.

in mirab.
paul.

in epist. ad
Eph. c. 1.

lib. 1. cap. 1.

Et, ————— *mediam sub regimine rubra.*
Obſeſſam ſervare noſat, &c.
 Et, ut ipſius quoque Lucretij deſideretur
 ſymbolum,
Iude duas portis propè partem ſervidus ar-
det,

Aſulviſque geli caſus mortalibus auſeri.
 Reliquere verò Antiqui duas Temperatas,
 vnam quam nos incoleremus, alteram, quam
 noſtri Antæci. Quod autem opinio com-
 muſiſſima fuerit non poſſe Antæcos à nobis
 aditi ob interpoſitæ Torridæ inſuperabileis
 ardores, intelligitur ex Cleomede, Plinio,

lib. 1. cap. 2.

lib. 1. cap. 27.

lib. 1. in

ſoma. c. 1.

Iſta, inquit, ſolâ ratione intelligitur, quid pro-
pter ſimilem temperiem ſimiliter incolatur; ſed
à quibus, neque licuit conqueſti nobis, nec lice-
bit cognoscere. Interieſti enim Torrida trique-
bus generis commercium ad ſe denegat
commendandi. Ac de cæteris quidem nihil mi-
 rum; verum demitror Plinium, ac Melam, qui

lib. 1. cap. 27.

lib. 3. cap. 27.

Africanam totam circumluſtratam agnouerant.
 Memorant enim navigationes pridem pera-
 ctas à Gadibus vſque ad Arabicum Sinum, vt
 Hannouis Caerthaginiſis, & illius cuius ſi-
 gna nauium ex Hiſpaniſiſſimis naufragiis ag-
 nita fuere à Caio Ceſare Auguſti filio, cum
 res ageret in Ægypto: & rursus peractas ex
 Arabico ſinu in Gadeis, veluti Eudoxi fugien-
 tis Regem Lathyrum; quò ſpectate poſſet hi-
 ſtoriola à Strabone commemorata ex narra-
 tione Gaditanurum apud Eporum, de qui-
 buſdam Æthioplus, qui ad Occalum cum
 perueniſſent, ibi conſtituerunt, & partem oræ
 maritimæ non exiguum occupauerant. Sed

lib. 1.

enim Strabo repetit non circumiri vulgò
 Africam, niſi ob maris difficultates. Cùm re-
 peti porro fuerint aliqui, qui difficultates il-
 las ſuperarint; conſtat fieri id non potuiſſe,
 niſi peragata tota regione torrida, & alterius
 etiam temperatæ, ſive Antæcorum non exi-
 gna parte: itaque id quidem, ne memorem,
 quod ab Herodoto proditum eſt, Mare, quod
 Græci permaugant, & id, quod exiſta Colum-
 nas eſt, Atlanticum dictum, ac Rubrum, idem
 eſſe Mare. Dixi autem rotam Antiquitatem
 ferri, quia quod ad Zonam Torridam ſpectat,
 excipiendi ſaltem Polybius & Eratoſthenes
 veniunt, qui ex Strabone exiſtimarunt pla-
 gam Æquatori ſubiectam eſſe admodum
 temperatam: Ac ſpecialim Polybius, quò, vt
 reſert Geminus, librum etiam edidit de habi-
 tatione circa Æquatorem; ac præter hiſto-
 rias eſt argumentatis tantò debere illam re-
 gionem eſſe temperatiorem eâ, quæ ſub Tro-
 pico & de cuius habitatione ſemper conſtri-
 xit, quantum Sol circa Æquatorem ſtarim tranſi-
 currit verticem; ad Tropicum verò moratur,
 ſeu continenter tranſit ſuprà verticem per
 complures dies. Addiam poſſet experien-
 tiam, quæ de America habetur, docuiſſe no-
 ſcium proximam, quæ continuò eſt duo-
 decim horarum, mirè temperatæ aëris calo-
 rem diurni Solis morâ impreſſum; & loca
 non planè inaquoſa ad vapores ſufficere, qui
 in tenuis quidem, ſed crebras, & non pa-
 rum aërem temperantem pluuias vertan-

lib. 1.

tur. Sed de Antiquis vt dicamus; notum eſt
 Ariſtolelem, cæteriſque exiſtimantem totum
 id eſſe inhabitatum, quod Tropici conſe-
 cluderetur, ſcitiſe reprehendi apud Strabonem
 à Poſidonio, quòd vltra Tropicum Æſti-
 um, in quo foret Syene, habitaretur Me-
 roë, & longè adhuc vltierius Cinnamomiſe-
 ra dicta regio. Et videre certè licet Prob-
 leum, ne quidpiam de aliis ſive Geogra-
 phis, ſive Hiſtoricis memorem, deſcripſi-
 ſe, & regiones, & populos varios non modò
 vſque ad Æquatorem, ſed etiam vltierius ad
 quindecim gradus. Quod ad Frigidas verò
 attinet, fuere qui Hyperboreos ſuper Æqui-
 lonem, Rhiparòſque montes, ac ſub ipſo
 etiam Cæli cardine habitare prodiderint. Ita
 citati Plinius, ac Mela, qui etiam illis diem
 ſex menſum, noctem totidem prodiderunt.
 Quo rursus loco deſideratem eorumdem
 Authorum conſtantiam, dum incultas re-
 giones laſciant, & incolas tamen memorant,
 niſi tueri ſe poſſint, quod fabuloſos Incolas
 putent: Tamerſi Solinus, *fabula erat*, inquit,
de Hyperboreis & vnum irritum, ſi quæ illinc
ad nos vſque fluxerunt temerè ſerent credita.
Sed cum probatiſſimi Authores, & ſatu verò
idonei ſententias parere faciant, nullum ſaltem
reſcindam.

lib. 1.

Atque ex his perſpicuum eſt, cur non vna
 fuerit pridem habitata & aſumenda deſcriptio.
 Imprimis enim fuere non puci, qui toti Ter-
 ræ habitatz, atque cognitz circumſuſum eſ-
 ſe Oceanum exiſtimarint. Ita Homerus, &
 alij Antiquiſſimi Poëtarum (quippe & Or-
 pheum memorat Euſtathius) qui Oceanum
 deſcripſerunt horizontis inſtat, & *alæq. Cir-*
culari ſpecie, Terræ circumpoſitum, vt à Ge-
 mino perhiberi repetitum iam antè eſt. For-
 taſſis verò exinde fuit, cur Ariſtolelem tem-
 pore à *ſua abſq. circuli formâ*, quod ipſi non
 placuit, ſoleret deſcribi. Ita Plinius, Mela, &
 alij quæ habitata velut in conſeſſo, circa tam
 Ortum, quàm Occalum, aduixi ſunt reſen-
 tiam etiam probare circa tam Austrum, quàm Bo-
 ream ex navigationibus recitatæ (quibus
 fuiſſe quidpiam non abſimile ab Alexandro
 aſſectatum, Plutarchus ipſe teſtis eſt) ac pro-
 pè aſſenſerant Cleantibi, & Cræci, qui Ocea-
 num ex Geminoo inſert Tropiceo eſſuſum vo-
 luerunt. Ita quoque Dionyſius, & quem ille
 maximè æmulatus eſt, Eratoſthenes, vt ipſius
 Scholiaſtes reſert. Nota verò Dionyſium eam
 teiboſſe formam Terræ habitatz, vt eſſet
æquidiv inuicem ſimilis, vt porò ab Ortum in
 Occalum longior, quàm ab Auftro in Boream,
 vt quinque excedunt tria; idque iuxta Ari-
 ſtolelem; cùm iuxta alios fit paullo pluſ, aut
 minus. Subdit Scholiaſtes eandem fuiſſe Po-
 ſidonio ſententiam; atque adco Terram fuiſſe
 habitam quali ex duobus conis conſtaret,
 quorum culpides Ortus, & Occaſus; baſes ve-
 rò coniunctæ forent, heinc vnus Afrix, il-
 leinc Europæ, & Afrix ſimul. Alij fuere,
 qui *non ſicubiſq. terminari credidcent non*
Oceano, ſed Terra ignota præ aliis Ptole-
maus, qui credidit lodicum mare non cum
Atlantico conneſſi per Æthiopiam, ſed to-
tum cum Sinibus ſiſis, Ganggetico, Perſico,
&c.

lib. 1.

in Drongſi
 perieg. cap. 13.
 a. Metec. 9.
 lib. 3. cap. 24.
 & 27.
 lib. 3. cap. 10.
 in Alex.
 cap. 13.
 in Perieg.
 a. Metec. 9.
 lib. 7. Geogr.
 cap. 1.

3. hñl.

Orpheu.
Valeat. hñ.

lib. a.

lib. 5. & 6.
in Thell.lib. 5.
lib. 3. cap. 4.in perieg.
lib. 4.
lib. 3. cap. 1.
lib. 6. cap.
1.
cap. 21.
in cosmogr.
in Alex.
lib. 1.
a. Meten. 1.

& Arabiam, Terram continere esse circumclusum; atque idcirco Indicam Terram esse per Meridicum cum Æthiopia omnino continuum. Quod idem nisi affirmavit, saltem lætetur dixit Polybius, perinde ac incertum haberi, an quicquid inter Tanaim & Naborum ad Septentriones vergit, coniungatur in Terram, an Mari amittatur. (nempe quod deceptus à Poëtis Argonautarum relictus communiter fecerit Euxinum Pontum cum Sathumio, Occiduove Oceano per intercepum aliquid ad occasum Euxini fretum.) Descriptis porò Ptolemæus Terram habitantem forma chlamydis, vt puta quasi dependentem ex Scythica Terra ignota, in Indicam illam, ac Æthiopicam; & lateribus existentibus hinc occiduo Oceano, & parte ignotæ Terræ Libyæ; illinc Terra incognita Serum, Sinarum, Indorumque. Eadem forma chlamydis à Strabone agnoscitur, verum dissensus in eo est, quòd, vt iam insinuauimus, is existimet tam ad Austrium, quam ad partes ceteras, Oceanum Terræ circumfundi. Ita ceteri, quos Plutarchus innuit, dum ultra Terras incognitas, depingunt, inquit, regiones aëreas, ac feruas, aut lineam insuperabilem, &c. ex quo videtur originem sumpsisse fabulæ illæ Daimachii, Megasthenis, Onesicriti, & aliorum, quos Strabo & Agellius citant, quique induxerunt Monoceros, Aftomos, Scelopodas, Enotoceros, & ceteraque id genus Monstra. Non videntur per eodem habenda censa, quæ Strabo æpendit in Pythea, dum narrat se narrantem in Insulam Thulen, oblectatum à se libi esse non Terram, non Matrem, non Aërem, sed quidpiam exiis coneretur, pulmonique marino simile, in quo Terra & mare sublimia penderent, quòdque esset quasi Vniuersi vinculum, pedibus, manibusque inaccessum. Si quidem loqui potuit Pytheas de algoso mari, in quo nempe algarum moles, sic aliquando supernant, vt pte nimia ægetatione nauisq; temorum inlicitant, & pte insigni peplexitate, ac velut sanguisate, pulmonis distillat possent comparari. Aut certe loqui potuit de sære caliginoso, quo obfideret Insula; & deque visis in vertice appellatis iam Hele moniis, candicantibus nitibus, & in radice rubelcentibus flammis, quasi nempe omnia insique de quæ forent. Cæterum ex hac opinantium varietate effectum est, vt, cum quatuor quidam magni Sinus ex Oceano esse vulgò crederentur, Mediterraneus, Arabicus, Persicus & Caspius, (neque verò vlla de Balthico mentio, quod Gothiam, Suediam, Noruegiam, &c. haberet Antiqui non Peninsulam, sed Insulam Scandiam vocarant) Geographorum quàm plurimi in eam sententiam abierint, vt etiam mare Caspium cum circumfluo Oceano per angustum fretum Iungi autumirint, nonnulli quidem ad Orientem, nonnulli verò ad Boream. Ita enim Dionysius, Strabo, Melas, Plinius, Solinus, Arthius, & etiam Plutarchus, secus augm Herodotus, Aristoteles, Ptolemæus, qui ipsam, vt & res se habet, pro magno quodam Lacu habuerunt. Adendum foret aliquid de antiqua illa Terræ

Gassidus de Iuaninus.

diuisione in Asiaticam, Africanam, Europam, sed vno verbo, conlat primum non pauca fuiss, qui duas tantum Terræ partes agnouerent, Asiam scilicet ac Europam; ij videret Africa in pro Europæ parte agnouerunt. Sic habet Salustius, & confirmat Varro, dum eiusmodi opinionem refert ad Exatolli hencem, sic insinuat Olympiodorus de Veteribus, qui Aristotelem præcesserunt, sic & Lucanus suis versibus.

Terræ parti rerum Libya si credere foma
Censita velis, ac si Ventis, Calimque si
quaru, o

Pars erit Europa.

Sed causam huius opinionis, & quod res partes distinctæ fuerint, præclarus declarat D. Angelinus, dum, videtur, inquit, Orhem dimidium dua tenere, Europa & Africa, quoniam vera dimidium sola Asia si idem illa dua partes scilicet sunt, quia inter terramque ab Oceano ingreditur quiddam aquarum Terras interuenit; Et hoc mare magnum Mediterraneum nobis testis. Constat deinde alios Europam, & Africam ab Asia diuicte Tanaiside & Nilo; alios Isthmo, qui inter maria Euxinum, & Caspium; & Isthmo, qui inter Mediterraneum & Arabicum Sinum. Sic habent auctor libri de Mundo, Eratosthenes apud Strabonem, Jermen, quod Dionysius. Possunt verò inter priores numerari Plinius ac Melas, inter posteriores Herodotus & Strabo, saltem quod ad Isthmum, Sinumque Arabicum spectat. Præterco autem quod Seneca habet, Danubium disteminare Europam, & Asiam, & quod Philex & Athenienſi tribuunt, Rhodanum vltimum Europæ ad Occidentem terminum esse; cetera Galliarum, atque Hispaniarum pertinere ad Africanam. Præterco & con plura ista tepeunda ex Geographis, & præsertim quod attinet ad noui Orbis descriptionem, Terrasque adhuc tum ad Boream, tum ad Austrium incognitas, iam enim de re Geographica nimis.

CAPVT III.

De origine Fontium, Fluiuiorum, ac præsertim Nili, deque eius exundatione.



Vt Globi huius superficiem tanta ex parte Aquæ obducant, prætermittende sunt non sunt quæ præcipue quædam de ipsis difficultates exagitantur. Impetris verò notandum est, Aquam idcirco defluere, quacumque declinatus patet, quòd cum partes illius superiores præ sui gravitate premant inferiores, seu suppositas, & istæ præ fluxilitate, nisi ad laus cohibentur, subducunt seipsas, & exsiliant, idèd positi in loco declinatis aquæ, partes illius inferiores à superioribus pressis loco cedant, conceduntque; non in partem eductior, à qua cohibentur, sed in depressiorem, in qua liberata patet. Declinatis nimium est ipsa planitie potentior.

B 3 &

De Globi
Telluris circum
ambulatione.7. Geog. 5.
de bello Iug.
lib. 1. de re
milit. in i. Meten.
lib. 3.

17. c. 16. 17.

cap. 3.

lib. 2.

in perieg.

lib. 3. in

cosm.

lib. 1. cap. 1.

lib. 2.

lib. 3.

lib. 4. cap. 7.

lib. 1.

lib. 4. cap. 7.

*De trigon.
Futurum, &
Fluctuum,
ac profectum
Nili.*

& cum nihil sit aliud, quàm veluti series perpendicularum continenter decurtatorum, idcirco aqua comprimi, extendique per locum declinem, non potest quin in fundum decurtatoris perpendiculari incidat, sicque eò versum sponte prorumpat. Intelligi verò ex hoc licet, Primo, Nullam aquam supra Terræ superficiem fluere, quæ non in locum decliniorum, humiliorum, arque idcirco centro Terræ, ob perpendicularum decurtatius, seu brevius, viciniorum fluat. Secundo, nullum esse fontem, ex quo vsque fluvius in mare procurrat, quæ idè alior non sit, siue distans à centro Terræ perpendicularo proluxiore, non modò, quàm mare, verùm etiam, quàm quivis locus per quem aqua ab vsque fonte in ipsam mare delabatur. Tertio, universum mare, seculsa agitatione, aut influentium aquarum mole esse vbius æquè altum, siue habere superficiem à centro Terræ æqui-distantem, arque idè æqui-libratam; quoniam si tantillus tumor concipiatur, ac ptoinde aliqua esse circumquaque declivitas, partes ipsius elarioris ita premant sibi subiectas, vt illas sese circumquaque veluti subducere cogant, ac tandem variè diffundantur, quovisque nihil amplius sit in superficie, quod emineat; planè quemadmodum in vasis, stagnis, lacubusque contingit. Quarto proinde, cum superficies, seu ambitus Terræ ea sit inæquabilitate, vt loca altiora, siue à centro remotiora; & depressiora, siue centro viciniora contineat; idè loca omnium depressissima esse velut quardam aquarum receptacula, vasque; ac Mare præsertim in iis contineri; quæ verò eductiora sunt, ea exitate inoccupata. Ex hisce autem videri potest soluta manere Quæstio celebris, Vtrum Mare sit Terræ eminentius? Breuiter enim dici potest, esse quidem mare eminentius ea Terra, quam pro modo habet; sed Terra exstante, & conspicua, cuiusmodi est Insularum, atque Continentium, non esse. Quantumcumque ecce sint graves Authores, qui oppositam sententiam tuentur; non video tamen quomodò satis animaduertentur esse litus quodvis mari eminentius, ac eminentiores proinde esse omnes terras, montesque ex quibus aquæ in littora defluunt; & cum litus sit eminentius mari vicino, & paulò magis, magisque remoto, esse pari ratione aliis quovis denique remotissimo; quoniam si in progressu maior aliqua maris altitudo occurreret, aqua ex illa deflueret, effundereturque in litus depressius. Quid dicant verò de Insulis, quæ in eo progressu, ac in medio mari occurrunt? Est-ne etiam mare edictius Insularum littoribus, Terrisque, & Montibus posse litora constituis? Et nisi id sit, quid-nam iuris habet Insula supra Continentem, vt à litore Continentis mate assurgat, non à litore Insulæ? Et quid-nam aliud sunt Continentes, quàm Insulæ quædam maiores; Sed & cum Mare altissimum, profundissimūve ne vnus quidem miliaris obtrineat perpendicularum (surgites paucos, quasi valles quasdam depressiores, vocaginesve excipio.) hinc Atlasum, vel Caucasum, aut altissimum

quemque montem habere in illo radices; capis, opinor, vt verticem supra mare attolleret; quid-ni ergo attollat extrà positus, & tantò quidem altius, quàm ad illum ex maris vsque littoribus ascenditur? Quod si, vt existimant, Mare littoribus recedendo in tumorem quandam inflatur, & præter fluxilem naturam suspensum tenetur, neque se recipiatur, aut protuit, vt ad libellam sese componat; an-non admirabile sit, vñi nauigantes tumorem istum deprehendant aut diffcultate ascensus, aut facilitate descensus, aut variata serie Polaris altitudinis, etiam in eodem parallelo; neque enim centum illius tumoris idem cum centro Terræ esset; qua de te non mulo ante dictum est.

Ac pro isto quidem tumore obliquant id, quod habet Plinius: *Namque, inquit, & de liba. cap. pendentes vbiq; gurgitibus globantur orbibus, & palueri illata grandinūque lenugini impofita abfolute rotunditate cernuntur; & in poculo replete media maxime tument, &c.* Ex hoc scilicet arguunt posse & aquam vniuersam globari, intumescereque. Vtū quod gutturæ dispersæ globositate tumentur, id non ex affectione figuræ totius, sed ex eo, quod aqua corpuscula suis sese mutuo hamulis detineant; & factum velut medium concatenatione quadam circumstantia conineat, donec moles exigua est; Nimirum dum moles increfcit, tum à rotunditate desciscit, protuberatque in latera, tum demum rumpitur, ac effluit; Quod etiam sit ex appositione alterius humoris, cuius corpuscula prioribus nexa illa pettrahunt, concatenationemque abrumunt. Si porò præter siccitatem incrementis pulvisculus, rume quæ sit in guttis quasi incrustatio, adiuuat illas, vt & grandiores, & coheretiores sint: Et verò istud, quod extendi ad aquæ gutturulum non potest, quomodo spectet ad totum Mare? Illud de aqua in poculo extuberante nihil concludit; Si quidem causa, quæ gutturulum cohibere potest, ne effluat, eadem ipsa habet, vnde feriem multarum simul gutturulorum secundum labiū siccum contineat. Et, si quis tumor aliquis est, cum sit portio tantæ sphæræ, quantæ est Terræ totius globus; quæso qui putes illum agnosci in tam angustio spatio? Opponit etiam Mare, dum spectatur à litore, eminentius apparere. Sed quod deludat aspectus est, quo ex litore contuemur Mare. Quippe vtus noster in partem maris remotiores directus, tendit in illas per radios, qui quantò magis remouentur à perpendiculari, tendente ad pedes, tantò magis attollitur versus perpendicularem tendentem ad verticem, vnde & partem remotiores repræsentat altiores; idèque in quacumque alia libellata plantie fieri propter eandem causam deprehenditur. Et miramur sanè, cum ex litore prouolutos fluctus spectamus, partimque abest, quin in experti metuamus iri obrutum; verum cessare admirationem vel ex eo par est, quod Mare superficie genis agitur; ac eiusmodi superficies tantumdeò à centro distet vndique, & cum vincula sic colligitur, sit citra Naturæ subuersionem superari non possit.

De triglo-
pennium, &
planarium,
ac praefatum
Nili.

aque supra tectum deluere, & per torrentes,
flumines, in mare abire: & partem illius,
que combibitur, penetrare per filices,
rimasque rupium, & montium, eticque, &
collis: in quibusdam erum cauitatibus, &
quasi conceptaculis (*antrum* vocant) ex quibus
deinceps, quæ pascitur aqua quedam
oliola & fenim effluit, & fontem fiat. Ter-
ra denique perurgata est recessuum fons
tum originem ad ipsum mare, ex quo per
ductus subterraneis in montes & loca
omnia, in quibus scaturigines conspicue
sunt, aqua contendit. Verum non omnes
consequenter in explicando, qui fieri possint,
ut aquæ ex mari in montium vertices emer-

ipſi. Non pauci quippe conueniant mare eſſe ipſa terra emittentis, & quod aqua quantum deſcendit, tantum ſuper alſcendere poſſe tam ex alto in canaliſ ſubterraneis lubentem in iuga montium uae depreſſiorum, non alicubi reſiſtite. Ex ceteris autem, qui mare eſſe humiliora terra concedunt, nonnulli eſtimate aquam, quae eſt in ipſo maris fundo, & quae in orificia meatuum ſubterraneorum inducitur, tanto premii onere incumbentiſ deſiſſet maris, vt magno quodam cum impetu, quacumque eſt apertus canaliſ, proſiliat, quoſque tandem emicet vibicome oſtium, excluſiue puerit lo ipſa Terta ſuperſeſſe. Alii uolunt ipſam Tertam per quendam ſiccitate, & adiunſſe poſſibilem illud quodam ſidero, attracheſe ſarum ſuppoſitiſ, quae aqua in iugis montium ſpangit, ſed pauci, qui ea ſuſpenſiſ, vt uox exiſtenteſ ſarum aquae conuagant, alio extra labeum ſedaturo, aſſingunt paulatim eſſe effuſe, & magis, magisque ſarum prohibet, vt extra uas deſuper ſtiller.

Ipsi soli mundum infinitum viui. Habera
re nempe Tellurem quasi animal quoddam
ingens, cuius non modo subterranei meatus
fuerint quasi vene aquae et maris, sanguis
et ex hepate quoddam ducentes, sed feruor
etiam subterranei efficitur veluti spiritus
vitalis per ductus quosdam varios, vt arterias,
diuites. Scilicet, vt in animal nulli subter
ra esse ex parte caloris, tamen partium exterio
rum aliquae vel frigidae, vel calorem im
mense tantum faciant: se compertum esse,
quod attinet Terram, quoniam non longe à
superficie calorem interius esse prodaturum
cunque partium exterarum nonnullae ri
geant, neque se vt Aëra, aut Vesulana ha
beant. Et, vt in animalibus sunt partes, ex quibus
vel punctione leucula exprimitur sangui
s, alia callores, in quibus vt exprima
tur, profundius flossione sit opus, cum sanguis
vbiq; se propius, vel remotius esse exhibeat:
ita in Terra perisque locis feruoratione
leuius aquae incutitur, in pluriusque efficit altitia
penetrandum; sed vbiq; tamen eadem aquam se
offert. Quare & fixum in animalis cranium in
capore sanguis eadem vi natura ascendit
in locum, quae descendit in ribas; cum videret
ita venas non graui potius, quam leuis
fuit, sed ex fua scizipiente, vt centro, quo
quouersum in superficie cum propensione
fundatur intra ipsam orbem Telluris aëra

Wisdom

R. 4. naturale

De origine
Fontium, &
Pluviarum,
ac præsertim
Nilii.

lib. 1. cap.
51.

lib. 1. cap.
61.

naturale esse aquæ ad luga vsque montium
niri, quàm ad centrum vsque delabi. Siqui-
dem, seu mare pro iecate habes, seu Plato-
nicum Tartarum versus centrum imaginæris,
quæcumque aqua diffusa erit per venas sub-
terraneas, eam contriari sponte naturæ ad
ipsam vsque superficiem. Heinc nihil magis
mirum videri, scaturire aquam ex vertice
montis, si vena subterranea aperta ibi fuerit,
quàm emicare sanguinem ex fronte, si illic
venam secueris. Quippe Terra veluti crustam
non esse vbique perforatam, neque vbivis
præbere aquæ in eam nitenti exitum; & vel
ex Thophrasto apud Senecam, constare ex-
perientia aperiiri interdum Terram, & Aquam
scatere in locis prius admodum siccis; vi-
cium nobis vena cumpitur, aut per nareis san-
guis prorumpit. Vtcumque foret appositum
videri illum Plinii locum, dum de Terra, &
Aque communiōne loquitur. *Quod si inquit,
furmissæ arifex natura credi debet, vi cum
Terra arida, & sicca consistere per se, & sine
humore non possit; nec rursus flare Aqua, nisi
sustinente Terra, mutuo implectui immerentur,
hæc sinu pendente, illa vero permeante totam,
intra extra supra, vnu ut vinculus discurren-
tibus, atque etiam in sinu ingu erumpente.
Qua si viciu acta, & terra pondere expressa
siphonum modo emicat, tantumque a periculo
decidendi abest, ut in summa quaque, & altissi-
ma exsiliat. Sic, inquam, ipsi aliàs.*

Verum probabiliss deinceps est visum,
non effecti aquam sursum, & à mari quidem
vsque, per quosdam veluti canalis, tubosve
subterraneos: Tum quia non, vt iecur, ac ve-
næ us concinentur membranis, ac postremò
cute, quibus vnà & sanguinem, & calorem
cohibentibus, dispensationem sanguinis tam
suisum, quàm deorsum faciant; ita conti-
netur & mare communi quadam crusta, seu
cute cum subterraneis canalibus. Tum quia
potest quidem aqua intromitti ex fundo ma-
ris, quæ à superexstante vegetatur in specus,
ductusque, quâ poterint; ac vbi tantum as-
cenderit, quantum alta est superficies maris,
illic consistet, tanquam vi, quæ à tergo in-
stat, camque propellit, desinere. Tum quia
quamvis aliquis calor succedere è terra pos-
sit; quia is tamen simul non cohibet mare,
neque ab ingressu vsque in canalē viget;
idecirò non videtur posse impetui illi succe-
dere, qui à pondere maris est, & quo cessante
incipimus aquam esse illud relapsuram. Et
sanè, si aqua sursum ageretur interanei caloris
vi, necesse foret ipsam prius transuopere in-
calescere, hoc est ebullire; neque posset non
vbique emergere calida, saltem quantum
sanguis erumpens è venis. Quod enim Terra
superficies, per quam emergit, frigida sit,
non idè ipsa frigeret, sed calefaceret il-
lam potius, vt sit in thermis, ac balneis; &
si calida prius aqua refrigeraret, ascendere
etiam desineret, neque ad vsque superficiem
pertingeret, tanquam prouocatrice causa de-
sinentie. Aliunde verò, si aqua per paruos
quosdam, amplosque canales transiret, sur-
sumque contenderet, falsedinem suam
exmetet, sed fontes omnes, aut vberes saltem

(qualis præsertim Sorgia noster in Comitatu
Venalcino, qui ab ipsa statim scaturigine eua-
dit nauigabilis fluuius) tam forent salis, quàm
ipsam mare vtpote, quorum aqua cense-
ri non posset insensibili quadam transsudatio-
ne percolari. Hoc autem addo, etiam aduer-
sus illos, qui eminentiorem Terra Aquam
habent, quatenus & ipsi canalis à mari vs-
que patentis admittunt. Nihil autem esse
præterea necesse transferte huc omnia, quæ
aliàs aduersus ipsos differimus; adnotandum
solum videri eos posse non satis attendere
esse litus quodvis mari vicino eminentius,
ac eminentiores proinde esse omnes terras,
montesque, ex quibus aquæ in littora de-
fluunt; & cum litus sit eminentius mari vi-
cino, & paulò magis, magisque remoto, esse
pari ratione altius quovis denique remotissi-
mo: quoniam si in progressu maior aliqua
Maris altitudo occurreret, aqua ex illa de-
fluere, & effundereturque in litus depressius.
Quid dicam verò de Insulis, quæ in eo pro-
gressu, ac in medio mari occurrunt? Est ne
etiam Mare editius Insularum litoribus, ter-
risque, & montibus pong littora constitutis;
Et nisi id sit, quidnam iuris habet Insula su-
pra Continentem, vt à litore Continentis
Mare assueat, non à litore Insulæ? Et quid-
nam aliud sunt Continentes, quàm Insulæ
quædam maiores? Sed & cum Mare altissi-
mum, profundissimumve, ne vnus quidem
milliatis obtineat perpendicularum (gurgires
paucos, quâsi vallis quædam depressiores,
votagineque excipio) sige Atlantem, vel
Caucasum, aut altissimum quæcumque mon-
tem, habete in illo radices capis, opinor, vt
verticem supra Mare attolleret; quidni ar-
tollat, extra positus, & tantò quidem altius,
quantò ad illum, ex maris vsque littoribus
ascenditur? Quod si, vt existimant, Mare à
litoribus recedendo in tumorem quemdam
inflatur, & præter fluxilem naruram, suspen-
sum tenetur, neque precipitatur, aut pro-
ruit, vt ad libellam sese componat, tantum-
demque à centro distet; an non admirabile
sit, nisi nauigantes ruinotem istum depec-
hendant, aut disfacilem ascensus, aut facili-
rare descensus, aut variatâ serie Polaris alti-
tudinis, etiam in eodem parallelot neque
enim centrum illius tumoris idem cum cen-
tro Terræ esset, præterque huiusmodi.

Sed hæc vt mittam, equæ-nam ergo vera
videri sententia potest? Nempe, quæ cuiusmo-
di sit, vt treis memoratas aliquatenus com-
plectatur. Nam primum; non est aer qui-
dem, quatenus esse ipsum volent aliquid di-
stinctum à vaporibus, in aquam transmuta-
bilibus, vt ex supra dictis intelligitur; sed vapores
tamen calore subterraneo, ex subterra-
neis aquis creati, & per aërem subterraneum
fusi, ipsūque, vt sic dicam corporantes, in-
crassantesque, condensari perinde possunt, &
in guttas, fluidamque aquam iteratò con-
crescere in cryptis subterraneis, ac conetef-
cit fumus vapidus in tra alembicum, aut in
laetebem operculo obductum. Repertum
cerè Metallarij subterraneas cryptas velut
exsudentis; neque dubium est, quin stillan-
tes,

De origina-
penium, &
flumierum,
ac præterea
Nili.

*Flumine, quæ gelidæ à stellæ axi aguntur:
Illi ex æstivera parti venit annus ab Austro,
Inter nigra virum, percussaque sacra ca-
lore,*

*Exoritur penitus media ab regione diei.
Huc pertinet etiam, quod fubdit, quodque
nonnullis recentioribus placuit:*

*Est quoque, vti possit magnæ congestus arena
Fluctibus aduersis oppilare alia canna,
Cum mare permotum ventis ruit intus are-
nam.*

*Quæ sit, vti pectus liber minus exitus amon,
Et proclivis iterum fiat minus imperius ven-
tus.*

At impugnat vulgò hæc sententia, quòd Nilus increfcat, cùm interdum Etesiz spi- rate nondum cœperint, decrefcat prius- quàm celsarent, quòd Etesizspirantibus ob- stectur influere in mare; quòd suo tenore, non pro Etesiarum vehementia, remissione- ve intumescat; quòd idem non contingat flu- uis cæteris, quos aduersus Etesiz spirant, quòd flumina aliunde à Septentrione flu- entia flantibus ventis oppositis idem non pa- tiantur; quòd ad obfistendum tanto pondet, impares sint venti, ac id genus similia. Alia sententia celeberrima tribuitur Anaxagoræ. Existimauit increfcere Nilum, solutis tunc niuib, quæ in montibus Æthiopiz. Vidi- mus autè Ptolemæum inuete mœtis Lunæ dictos; & in eadem opinione, inquit Seneca, annu veniit finit. Hoc Æsthyliu, Sappholes, Euripides tradunt. Lucretius quoque:

*Forsit & Æthiophum penitus de montibus
altis*

*Crescat, vbi in campos altis descendere ni-
gneis*

Tabificis subigit radiis Sol omnia lustrans.
Sed Herodotus hanc sententiam, vt multò modestissimam, sic longè falsissimam vocat; quòd regio sit, vt calidissima, sic niuis ex- pectissima, quòd inde venti calidi spirent, quòd illic homines sint nigri, præ aduisione nimia; quòd græcæ, & litundines illuc hyematum se conferant. Addi posset So- lem tunc esse à regionibus illis remotissi- mum, cùm isti niueis solui contendunt. Pos- trema sententia refert Incrementum ad plu- uias; sed eius auctores ruperit, sunt. Nam primò Democritus voluit ex solutis niuib, quæ ad Botæam sunt, excitari multos vapo- res, qui per ventos Etesias in Æthiopiz mon- teis delati, illic conefcerent in pluuiam.

Ita referunt Diodorus, & alij; videretur- que Aristoteles in eadem fuisse sententia, vti vel ex Aphrodisiæo idem sentiente col- ligitur; itenque ex Authore incerto de vita Pythagoræ, apud Photium; saltem quod ad vapores congestos per Etesias, seu ex niuib, seu aliunde spectat. Et fortè sic intelligendum, quod apud Strabonem Posidonius ait, tradere Eratosthenem imbres æstiuos causam incrementi esse; cùm id ille sumptis ex Aristotele, Aristoteles ex Thra- syacle, & Thrasylaces ex Homero appellante Nilum, *Amnia mægis*, quod act, vnde ex- dit pluuiæ nomine Iouis significetur. Vtun- que sit, Ecce Lucretium:

*Fic quoque, vti pluuiæ forsitan magis ad ca-
pus eius*

*Tempore eo fiant, quo Etesia flabra Aqui-
læ*

*Nubila conyiciunt in eas tunc omnia parteis.
Scilicet ad mediam regionem eiesia diei,
Cum conueniunt ibi ad altis denique man-
teu*

Conueniunt, cognatur, vique premuntur. Secundo, Sacerdotes ex Endoxo apud Pla- tarchum, seu Philosophi Memphisani apud Diodorum, consuect Nilum fluere ex Zona vsque temperata Australi. Quare & cùm ibi sit Hyems, dum nobis est Æstas, pari de causa increfcente Nilum ex frequentibus plu- uis, quæ apud nos fluuij per Hyemem no- stram intumescunt. Tertio Agatharchides Diodoro probatus, nihil aliud asseruit, quàm in Æthiopiz montibus pluuias exsi- stere continuas toto æstiuo tempore, æ- que ex illis augeri Nilum. Addide tam pos- se hoc fieri, quàm circa Hydaspin quoti- die per Æstatem pluit, ad Caucasum nin- git, gaudinat in India. Et hæcenus quidem Antiqui.

Nostræ ætate iam innouit causam Incre- menti germanam esse pluuias, quæ à me- dio circiter Iunio in Septembrim vsque in Æthiopia vigerent. Nempe tunc illic hyems est, quæ à fine cititer Maij ad incuntem Septembrim durat. Ita citati Aluaræz, Fer- nandus, & alij narrant, & confirmant etiam exteriorum Relationes, quæ consentiunt flu- uium Nigrum, aut easdem pluuias Æthio- picas eodem tempore, eademque ratione augeri, quæ Nilum; quod Plinio quoque innouerat. Nam, *Nigro*, inquit, *flumis ead-
em natura quæ Nile, Calamum, & Papyrus,
& easdem gignit animantibus, vsqueque tem-
poribus augescit.* Neque verò necesse est ad argu- menta respondere, quibus hæc sententia est pridem ab Aristide impugnata; sufficit enim illis tam multis viam opponere experien- tiam. Si verò requiratur, an causa illarum plu- uiarum vapores sint, qui illuc per Etesias ex Septentrione deferantur; dicam rem vi- deri incredibilem iuxta ea, quæ deducta sunt & paulò antè, & cùm de Pluuiæ. Veri- similis proinde est, seu Nili fontes vltra seu citra, seu sub ipso Capricorni Tropico sunt, educi vapores ex locis illarum regionum subterraneis, eo, quo expositum, modo.

Quod si ad vapores aliunde congestos con- fugiendum fuerit, sanè non vltra Sauroma- tas, glacialèque Oceanum videbitur esse pertegendum; cùm mare regionibus illis ad eò vicinum suppetat, Orientale, Australe, Oc- ciduum. Addendum quidpiam videretur de fecunditate Ægypti, quæ ex ipsa Nili increfcentis inundatione fit; Verum id vberius exsequimur, vbi fecunditatem hanc ad ip- sum Nitrum referimus, de quo ad hæc illud debet, sententiam esse docti Cambrai, Inun- dationem fieri ob Nitrum; quòd in ea regio- ne, ac in aluco Nili speciatim copiosum, ita vi- caloris æstiu diuiletur, ac velut ebulliat, vt ip- sas Nili aquas intumescere, & longè, latèque exundare cogat.

*De Fluxu,
Vizu, &
Refluxu Ma-
ris.*

dum à Luna comprimitur, ita Terram premit, ut si quâ in mare Atlanticum incidit, ipsum mare vergeat; & Terrâ velocius in Ortum diurno motu revoluta, mare in Occasum pellatur, quovisque pressione ad eam partem cessante, relabatur sponte in Ortum. Ac ita quidem Veteres.

Nunc videas etiam maximam partem ex philosophantibus ad vnicam Lunam habere persugium. Videlicet perpauci Solem, aliaque Astra adhibent; & qui causas alias ex ipsomet Mari, illiusve fundo adsciscunt, ipsas à Luna concitari, atque temperari contendunt. Et merito sanè videtur Luna agnoscì vel vnicâ, vel præcipua causâ admirabilis huiusce effectus; quando inter ipsum, Lunamque huiusmodi connexio est, ut cœcum esse oporteat, qui illius dependentiam ab ipsâ Luna non obstruet. Impiis enim, si horam notes, quâ Luna est in meridiano, quâque Affluxus est maximus; observabis die sequente non eadem horâ Affluxum esse, sed vñâ propè horâ, seu quatuor horæ quintis tardius; quemadmodum Luna ob motum suum versùs Ortum, meridianum tardius vñâ propè horâ, seu quintis horæ quatuor attinget: relique ipsa adeò est constans, ut ex prolixo tempore appulsus Lunæ ad meridianum, Affluxus tempus in plurima etiam sæcula prædicatur. Id verò simul interèd mirum, cum duplex in singulos dies Affluxus, & Refluxus sit, quemadmodum alter Affluxum perueniente Lunâ ad meridianum, & in parte eius supra Horizontem existente contingit; sic alterum contingere perueniente ad eundem Lunâ, quâ parte est sub Horizonte, spectatque ad Antipodas; adeò proinde, ut sit necessarium alterum Refluxum contingere, cum Luna in exortu est; alterum, cum est in occasu. Non præcisè quidem cum Luna est in Horizonte, ut arbitrantur aliqui; sed cum in circulo sex horarum dicto. Et quamvis Affluxus ac Refluxus tempus non sit ubique horarum sex (nam ad littus quidem Aquinaticum mare septenis horis subit, quinque refugit; Ad Canadense ex opposito quinque accedit, septenis recedit; ad Guineense in Africa assurgit quaternis, subdit octonis, &c.) Quamvis etiam non eadem horâ, his, qui sub eodem meridiano, proximè sunt, Affluxus contingat, cum hæc tamen ex varietate situs regionum pendere valent; hoc saltem habetur, redite constanter Affluxum cum Luna in eodem circulo per polos transeunte fuerit constituta, hoc est post Lunarem, non verò Solarem horas duodecim. Deinde si attenderis ad quatuor Phases Lunæ præcipuas, siue ad quadrantum totius decursus mensis articulos, videbis Affluxum seu Affluxum, & Refluxum maximos omnium in Nouiluniis, ac Pleniluniis; minimos omnium in Quadrantibus; & proportionè mediocres in temporibus intermedis. Et, cum sint quatuor anni Quadrantes, punctisque in ipsis dicta Cardinalia; maiores quidem creantur Affluxus sub Æquinoctiis, Solstitiisque, quàm reliquis temporibus, (cum sint aliunde Æquinoctiales Solstitiis, & Autumnales Vernis æstuosiores)

deprehendes tamen ita à Luna huiuscemodi Affluxus regi, ut maximorû maximî in ipsis Nouiluniis, Pleniluniisque, quæ faciunt Æquinoctiis, Solstitiisque propiata, contugant.

Enimverò, cum dubium non sit, de marini Affluxus consensu cum Luna; peritum tamen, quàm sit sudandum, ut explicetur quâ vi Luna Affluxum, & Refluxum pariet. Reserunt nonnulli ad motum, quo interceptus aër compellitur, aquam, cum sit fluida, vergeat, eo penè modo, quem diximus à Seleuco excogitatum. Sed aër ipse cum sit fluidior, neque quâ vi quodam pressu cohibeatur, ita compelli à corpore, globove ipso Lunæ non potest, ut compulso in Terram visque, & ne nobis quidem tam sentientibus propageatur. Ne memorem, si possit quidem Luna prærica aëtem comprimere, non posse id tamen illam facere, dum à Terra vetûs Apogœum discedit. Sunt, qui ad lucem referant, idque non fieri absurde probent, ex eo, quod lux eadem, quò copiosior est, eò amplius ossa Animalium, ossæque ipsa complicit. At constat non semel per inensem, sed bis dietim affluere mare; & seu plena quidem sit Luna, seu vacua; seu supra Terram, seu infra; seu sceteno cælo, seu pluvio, &c. Plurimi recurrunt ad Magnedcam, seu trachotiam vim, quâ nimitum Luna supra mare transiens, ipsius aquas ad se alliciat, post transitum rectò relaxet; sicque mare cogens intumescere, detumescereque Affluxum, & Refluxum creet. Verum in Zona Torrida, ubi mare potissimum intumescere oportet, ipsius aquæ non petinde ac in nostris hisce oris attolluntur. Quippe etiam in Insula D. Thomæ appellata, & sub Æquatore ipso constituta, vix ad quatuor pedes assurgit; in Molucis, Philippinisque vix ad duos, aut tres; in Caribanis vix ad unum; Et ecce tamen in Belgicis oris ad octodecim visque eleuantur; & in ora Galliz San-Maclovianna, oppositaque Anglicæ, etiam ad visque septuaginta. Non pauci præterunt vim rætafracticam, quâ excresecens mare exundet, quovisque aquâ sese deinceps condensante in situ redeat. Verum, si dum aqua ascendit cesserit effecta rarior, tum & deprehenderetur leuior, & falsedine nimis pollens, sique non perinde naueis sustineret, nautæque naueis amplius immergi intra ipsas experirentur; ac nihil tale fieri proptus observatur. Non desunt, qui velint bituminosam, aut similem marini fundi materiam exsolui à Luna in halitus, siue vapores, qui mare subter-moueant, attollentesque effundi compellant. Addit etiam vir eximius Furnerius, ut stat febrium paroxysmi ex successu quodam per vices fomite creantur, sic Affluxus, & quâ putuissimos maris creati ex ista halituum vis vaporum commotione. Verum tamen, utcumque excitari huiusmodi halitus valeant; illi tamen prætermittantur, & exsiliunt, abique tantæ molis subuectatione, elationeque. Et cum aqua, illius instar, quæ in lebetæ, bullis subuectanda foret, notum est quantum nauibus immineret periculum, exemplo earum commotionum, quæ aliquando subter adueniunt.

Denique,

*De Reflu
Fluxu, &
Reflexu Ma
ris.*

ac reflueret, velut observatum ut plurimum
iuit; verum etiam crebrius, ut in breuioribus
receptaculis, qualia sunt in mari Ægeio.

Enimvero, quia ubicunque demòlu Ælius
obseruaret, bis constanter sit; & seu recepta-
cula breuia, seu proluxa sunt, Lunarium hora-
rum duodenarium est, nam ut de Oceano ni-
hil dicam, cum res maximè in confesso sit,
ecce in ipso Mediterraneo, id non modò
Adriatico ex ipsa Galilei observatione con-
tingit, sed Phœnicio quoque ex per-antiqua
traditione; & Narbonensi nostro, quod ipsi
obseruauimus; ac Siculo, etiam ad ipsum
Scyllarum fretum, ut non ita pridem Kitch-
erus; imò, quod est caput, & ipsi Ægeio, etiam
ad Euripum Chalcidicum; quem cum sep-
ties fluere, ac reflueret à Veteribus proditum
sit. Tit. Lilius tamen Fretum ipsum Euripi
non septies, inquit, in die, sicut fama fert,
temporibus statim recipit; sed temere in
modum venti nunc huc, nunc illuc verso
mari velut monte præcipiti declapsus torrens
rapitur: ita ut nec nocte, nec die quies nauis
detur. Et Petrus Gyllius bis dimit-
tat fluere, bis reflueret ex ipsismet moletrina-
tiis, quorum præcipue interest id obseruare,
addidit. Quia res, inquam, ita se habet, idèò
potest quidem locorum condicio assumi ad
varietates alias: Verum ad hanc quod atti-
neret, videtur res fuisse fecus instituenda. An
vero isto modo potuit? Accipiamus aliquam
certam superficiem Terræ partem, ut litus
Aquitanicum, dum sub horam vespertinam
sextam incipit tendere ab Occasu in Ortum,
etque proinde medio inest summam tardi-
tatem, & summam celeritatem loco, atque
adèò ferrat æqualitèr: supponamusque esse
eum diem, quo, è ipsa horà, sit summus
Affluxus. Quia motus, ex eo tempore sensi-
bilitèr inualefcit, capto per aqua incipit ver-
sus occasum refugere, reflueretque, neque in-
termittit quouique horà noctis medià dum
accedit primò litus, ac paulò post aqua cu-
mulata ad Meridianum, celeritas motus in-
crefcere cessat, & decrefcere incipit; aqua ve-
rò simul refugere cessans, incipit relabi, seu
refluere versus ipsum litus. Cum verò sub
horam matutinam sextam litus peruenit ad
punctum Orientis, è quo tèdeit in Occasum
incipiat, & in quo proinde æqualitas mo-
tus sit, ipsa quoque aqua peruenit ad sum-
mam litoris altitudinem; quare & tametsi
deinceps celeritas motus decrefcere pergat,
nihilominus sui pondere vieta refugere do-
mum, reflueret incipit, quousque litore
sub meridiem ad Meridianum perueniente,
aqua iterum cumulat relabi prona, affluere-
que versus litus incipiat (utpote incipiente
quidem, sed insensibili tamen, ac deinceps
leni acceleratione) & ita pergat affluere, quo-
usque litore post horam sextam eò perue-
niens, unde superiore vespere discederat,
summus iterum in eo sit Affluxus. Prætereo
autem ut Refluxus deinceps iterum incipiat,
tunc ob ipsiusmet pondus aque, tum ob ad-
iunctum, seu superueniens celeritatis incre-
mentum. Superueniens, inquam, eo modo,
quo si pondus appensum, & à perpendiculari

deductum, reciprocèque iens, ac rediens, fe-
cundo quoque reditu lenitet impellas, co-
gatisque proinde in eadem itum, ac reditum
reciprocatione manere. Quippe, ut, nisi in
pondere eundi, ac redeundi instaurares vim,
ea denum flaccefcere; & decrefcere conti-
nuò ieuum, ac reditum altitudine, nullus
tandem itus, reditusque foret; ita nisi semel
impetfa affluendi & refluentis vis in ipsa
aqua instauraretur, ac sic sensim labafceret, ip-
sique Affluxus & Refluxus sic decrefcere-
nt, ut breui tempore nulli amplius essent.

At quorsum igitur, cum motus commissus
ex diurno, & annuo, sit semper summà ce-
lertate in media nocte, summà tarditate in me-
ridie, & medià ratione seu æqualitate horà
sextà cum vespertinà tum matutinà; non ta-
men semper summus Affluxus horà vtrique
sextà contingit, & summus proinde Refluxus
in meridie, ac media nocte; sed vtrique, ut
dictum est, quintis horæ quatuor in singulis
dies tardius accidit; sique nulla est diei ho-
ra, in qua intera mensis non fiat? Ad hæc
responderi ut possit, illud videtur supponen-
dum; sic Terram habere circumueientem se
Lunam; ut Iupiter habet circumueientes se
quatuor Mediceas, quasi Lunulas; & ut Iupi-
ter quocumque per Zodiacum pergat, Lunu-
las semper secum transfert, sic & Terram
quocumque pergat, ipsam simul Lunam trans-
ferre. Quare & tam videri Terram continere
sibi teuinclam quibusdam quasi radiis Ma-
gneticis Lunam, quam videtur Iupiter radiis
patibus Lunulas suas continere. Et quædam-
modum verisimile est fouem sic sibi ipsi cir-
cumduci, seu reuolui circa suum axem, ut
circumducens suos radios, Lunulas quoque
simul abripit, sibi que ipsi circumducatur, Ita
Terram, dum ipsa sibi circa axem suum di-
ctum circumducitur, circumducere quoque
suos radios, acque didicè ipsam Lunam simul
circum-abripere. Neque motandum interim
est, quòd Luna præcisè motum diurnum non
consequatur, sed obsequatur solùm dictam
per vnam trigefimam partem; nihilum facere
id potest ipsa radiorum raritas, qui in Lu-
nam incurtete eà, quò est distantia, possunt.
Quippe, si contingeret Terram, esseve illi
proxima, tunc non minòs celeriter quàm ip-
sa circumduceretur; at in eo sita intervallo,
ubi à Terra distet proximè triginta eius dia-
metris, non possunt Terræ radij sese in or-
bem diffundentes non esse iam sic rarefacti,
ut Luna solùm abripitur parte proximè tri-
gesima eorum, quibus in confinio Terræ abri-
peretur; sique conficere solùm valeat trige-
simam proximè partem diurni itineris cir-
cunductionisve citra Terræ centrum. Iuxta
huc porò facillè agnosces Mensurum voca-
tum Lunæ motum esse teipsà compositum
ex diurni Terræ portionibus, ac non esse pro-
inde distinctum à Diurno (nisi ut pars à toto
est) sed esse reuera vnum, atque eundem
cum & ab eodem principio, & circa idem
centrum peragatur. Itaque concipiendum
est globos Terræ, ac Lunæ esse quasi duas
partes eiusdem mobilis, aliam in centro, &
sequentem præcisè reuolutionem axis; aliam
remotius,

*lib. 2. de
eod. j.*

*De Aëre seu
Fluxu, &
Reflexu Mo-
tu.*

mobili, quod factam à Sole impressionem sequatur; quatenus, vt dictum iam est, Terra continet, circumfertque Lunam, seu manū, eam trahit, quasi laciniam; adeo vt illa abripī, circumfertique sine ista non possit. Ex hoc verò consequitur, vt, si habeamus omnes radios, quibus Sol Terram, Lunamque transfert pro vno quodam totali radio, & hunc radium habeamus quasi chordam, quā Terra, ac Luna veluti appensæ à circumdādo sibi ipsi Sole circumtrahantur, (tamen ob distantiam, & rariores radios, celeritatem ipsius non assequantur, sicuti mox ante de Luna respectu Terræ dictum est) consequitur, inquam, vt huiusmodi radius, seu quasi chorda longior sit, cūm Luna est à Quadratura versus Oppositionem, vt puta Luna, quasi extremo chordæ distantiore facta à Sole, quā Terra: breuior verò, cūm à Quadratura versus Coniunctionem; vt puta Luna iam minus distante. Et quia constat ex alijs dictis, mobile suspensum, quod chorda est longior, eò vibrari leuius, quod breuior, celerius; heine fit, vt dum Luna versus Oppositionem est, (seu accedendo, seu recedendo) motus annuus euadat tardior; dum versus Coniunctionem (seu accedendo similiter, seu recedendo) velocior; & dum in alterutra Quadratura, modo se medio, seu æquabili habeat. Atque id quidem, quod attinet ad Periodum mensuram; quippe alioquin superest inæqualitas quotidiana, de qua iam sermo habuit. Quoniam verò si in motu Terræ esset sola diurna inæqualitas, nulla foret maior, aut minor Æstuum vehementia; efficitur, vt superueniente inæqualitate mensuræ, ex detractiōe, aut additione celeritatis ad motum medium; cūm Æstus sit minimus omnium in Quadratura vtralibet, incrementat, intensiorque fiat, ex detractiōe quidem versus Plenilunium; ex additione verò versus Nouilunium; sitque adeo in Plenilunio, Nouilunisque summa vehementia. Et sic quidem ille.

Quamquam difficultatem creat, quod longior quidem euadat chorda à Quadratura in Oppositionem, at non euadit breuior à Quadratura in Coniunctionem, quandoquidem Terra quasi extremum chordæ remanet semper in eadem à Sole distantia; nisi tamen vt lacinula filo adnexa appensū vltius plumbi motum alterat, quatenus velocius pergere nititur, quā plumbum; ita & Luna quasi citra adnexa Terræ, quasi vltius pensilis, motum alterat, quatenus breuius à Sole distans, habet vnde pergat velocius, quā Terra. An verò dici res clarius posset, accipiendo alterationem, quæ ex circuitu mensuræ contingit, eisdem ratione, quā alterationem, quæ contingit ex circuitu diurno? Siquidem Luna accepta in prima quadratura, perinde se habet, ac pars Terræ accepta in occasu, circulo horarum sex. Vt enim pars Terræ transiens exinde per mediam noctem, & vsque ad punctum orientis in eodem circulo horarum sex, motum diurnum habet conspirantem cum motu annuo; ita & Luna, dum à prima Quadratura transit per oppositio-

nem ad Quadraturam vsque secundam, motum mensuram habet conspirantem cum eodem annuo. Et, vt eadem pars Terræ à puncto orientis transiens per meridiem, ad vsque punctum occasus, habet diurnum aduersum annuo; ita & Luna transiens à secunda Quadratura per Coniunctionem ad vsque primam, mensuram habet annuo aduersum; adeo proinde, vt oppositum Galileanæ suppositioni contingere debeat (sed perinde est) nempe, vt à prima Quadratura ad vsque secundam, motus annuus ex aliorum duorum conspiratione fiat velocior, à secunda verò ad primam ex aliorum duorum quasi contrarietate tardior. Ex hoc autem fiet, vt à prima Quadratura vsque ad Plenilunium, incrementante celeritate, Refluxus aquæ magis, magisque promoveatur, vnde Affluxus quoque euadat promotor, quovisque tunc in Plenilunio fiat maximus; à Plenilunio verò in secundam Quadraturam, decrescente celeritate, idem Refluxus minus minisque promoveatur, ac proinde etiam affluxus, quovisque in ipsa Quadratura vterque fiat minimus. Deinceps autem à secunda quadratura ad vsque Nouilunium, ex incrementante tarditate, ipse Affluxus promoveatur (videlicet aqua ob retardationem, ac veluti sustentationem, tardius refluere incipiente) vnde & Refluxus fiat quoque promotor, quoad vsque tunc euadat in Nouilunio maximus, & à Plenilunio in Quadraturam primam decrescente tarditate, idem Affluxus minus, minusque promotor fiat; & consequenter Refluxus quoque, quovisque in ipsa tursus Quadratura vterque minimus euadat.

Dieendum tursus, quod attinet ad vehementia Æstuum Æquinoctialium, & Solstitialium, velle Galileum eam contingere, ob nonam inæqualitatem motui diurno contingentem, ex suo decursu per Zodiacum, & ad Cardinalia potissimum puncta. Etenim cūm Æquator Terræ sit constanter Mundi æquatori parallelus; sicut alibi dictum est, aut etiam in ipsius plano, vt cūm in principio Arteris, aut Libræ est; Zodiacus verò eo liru sit, vt Tropici quidem quasi incubet, respectando directè ab occasu in ortum; Æquinoctialem verò ab occasu quidem in ortum, sed oblique tamen interfecerit; idcirco fit, vt ob hunc situm vna diurna Terræ reuolutio euadat productior in Tropici, breuior in ipso Æquinoctiali. Quippe, cūm diurna reuolutio sit semper directè (ob memoratum parallelismum) ab occasu in ortum; & vni reuolutioni respondeat semper vnus gradus Zodiaci, quem Terræ centum interrim percurrere efficitur, vt longitudine gradus directè accepta ab occasu in ortum, sit longè productior in Tropici, quā in Æquinoctiali; quoniam talis longitudo in Tropici iacet tota ab occasu in ortum, in Æquinoctiali verò decurtatur admodum propter situm obliquitatem; quemadmodum vel sola inspectio Sphæræ materialis, vulgarisq; manifestum facit. Itaque ex superueniente nona hac inæqualitate; non potest non intendi Æstuum vehementia, provt Terra existet in Tropi-

vique secundum
conspicantem cum
eodem pars Tenax
na per meridiem, ad
na habet diurnum ad
Luna transiens à secun-
dum conditionem ad vique
habet æquum adiectum
positum Galileæ sup-
debet (sed perinde est)
Quadrata ad vique se-
mus ex horum duorum
elocior, à secunda verò
adurum quàm con-
hoc autem fieri, vt à pri-
que ad Plenilunium, in
Refluxus aquæ magis
tata, vnde Aditus quo-
rior, quoque vique in
minim: à Plenilunio verò
solatam, decrevit
horum minus minique
quod etiam affertur, quon-
drata vique sui mi-
norem à secunda quadran-
tiam, et in hoc terti-
us promouetur (videlet
onem, ac rectè solutio-
nem incipit) vnde à Re-
flexu promouit, quod vique
Noilunio maxime, & à
Noilunio primæ de-
fectus Aditus minus, minis-
si, & consequenter Reflu-
que in ipsa natus Qua-
drata tertia.

is, quod artius ad vehe-
Equinoctialium, & Sol-
alient eam contingere,
tatem motui diurno
centra per Zodiacum, &
diurnum puncta. Etiam
ut constanter Minus
licet alibi dictum est,
plano est cum in principio
est. Zodiacus verò eo loco
idem quasi incales, respe-
oculis in ortum Equino-
ctiali quidem in ortum, sed
debet, idcirco fit, vt ob
Terra reuoluitur eua-
opsis, breuior in ipso
de, cum diurna reuolu-
(ob memoratum pa-
sis in ortum; & vni re-
semper vnus gradus
centrum interem per-
ogredine gradus dicat
ortum, sit longè pro-
quam in Equinoctiali
iuro in Tropici inter-
rum, in Equinoctiali ve-
dam propter sicut obli-
modum vel sola inspectio
vulgisque manifestum
crecente noua hac in-
est non intendi Aethum
Terra existeret in Tropi-
cis

De Globo ipso Telluris.

eis, aut Equinoctiali, illeic, ob motum pro-
duciorem heic verò, ob decurtatiorem;
quàm dum versatur in locis intermediis, in
quibus quod magis à Cardinalibus punctis re-
cesserit, eò sint Aethus remissiores. Et sic qui-
dem iterum ille.

Quoniam & heic difficultatem facit,
quod Aethus Solstitiales non videantur esse
debere Equinoctialibus minores; imò esse
debere viderentur maiores, aut etiam maximi,
propter summam maioritatem, quæ ex op-
posito videretur Equinoctiotum temporibus
minor, aut etiam minima esse. Nisi fortassis
dici posset Aethus Solstitiales placidiores
reddi, quod tam annuus, quàm diurnus mo-
tus versus Ortum simul decurrere conspiciunt;
Equinoctiales tumultuosiores, quod annuus
diurno, quanta est Zodiaci obliquitas aduer-
sus eat. An forte commodius aduocari huc
posset decursus Terræ per Eccentricum, or-
bitamve ellipticam, secundum quam, vt Sol
dicitur nunc in Apogeo, nunc in Perigæo,
nunc in Longitudinibus mediis esset; sic Ter-
ra censetur nunc esse in Aphelio, nunc in
Perihelio, nunc in vna, aut altera mediatur
Longitudinum; & in Aphelio quidem mo-
ueri segnius, & in Perihelio velocius, in me-
diis Logitudinibus medio modo. Posset certe
hæc inæqualitas Galileæ illi substitui, qua-
tenus puncta Aphelij, Perihelij, & Longitu-
dinum mediatur à plurius iam seculis proxi-
mè circulant Cardinalia puncta, etiamnum-
que ab ipsis distant solummodo sex gradibus;
ad vique per Plenilunium, & Noilunium ce-
leberrant proximè hæc, celeberrant quoque
proximè illæ; quæ ab vtravisa inæqualitate
contingentes in ipsis Aethus subite intensiores
valeant. Enimvero, quia ex analogia eorum
que sunt dicta de motu diurno, & mensurio
videtur summa intensio esse in Aphelio, &
Perihelio debere, & summa remissio in me-
diis Longitudinibus; ideo succedit par diffi-
cultas, nisi ea quoque saluari potest ex eo
quod motus diurnus aduertat maximè ob
maximam obliquitatem huius motui per Ec-
centricum, ellipticamve semitam; & exinde
suboritur maxima quædam alteratio. An ve-
rò motus quoque Lunæ per proprium Eccen-
tricum inæqualitatem etiam aliquam, ob
quam fiat, vt Pleniluniorum, & Noilunio-
rum Aethus in pari distantia à punctis Cardini-
alibus nunc intensiores, nunc remissiores
sint, propterea Luna est circa Apogæum, Peri-
gæum, aut medias Longitudines, speciali-
que ratione segnius, velocius, aut mediocrius
ferrur? Sed hæc hæcenus.

CAPVT V.

De Succis intra Globum Terræ conclusis.



GRADIENTVM iam dice-
te de Terræ corpore, quæ
& compositiora sunt, & Mistra
Perfecta vulgè appellantur.
Nempe quod Meteorâ imper-
fecta censeant, quæ in iis vnicum sit, domi-

neturve Elementum, quod & formam su-
retineat, & peregrinas solum quoddam qu-
tates admittas habeat; existimetur verò i-
que sequantur, ex Elementis quatuor con-
re, sique sic inter se committis, vt for-
ipsum excedat (ex communiore salu-
sententia) locumque faciat nouæ formæ
& forma Misti dicatur, & recipiatur in
teria Elementorum superfluit cum qual-
bus restructis. Verum de iis quidem, quæ
ad hanc formam, seu ad multoties acrim-
dictum iam suo superius loco, nunc cum
distingui soleant, horum Mistorum gen-
Fossilia, Plantæ, Animalia, à Fossilibus ex-
diamur. Fossilia dici perspicuum est, quæ in
terræa plerumque sunt, & fodiendo foras
etantur. Plætumque autem dico, quia co-
reuoari soleant ad tria præcipua capita,
licet Lapides, Metalla, & dicta pluri-
media Mineralia, constat aliquos lapide-
aliqua Metallorum tamenta aliqua ex car-
ris in Terræ superficiei legi. Neque motand-
porò est, quod Aristoteles distribuit solu-
tanea de tria quædam, vt præcipua in Fossili-
Metallicis; siquidem Metallica quoque
diendo etiam perspicuum est, vnde & vni-
Auti fodine, Argenti-fodineque dicunt
Quin-etiam solet Metallum quicquam
vni pari pro fodina qualibet, etiam hab-
rum Aristoteli Fossilium, v.c. Miny: adeo
quod à Plinio dicitur Metallum Miny:
idem sit, quod præcipua. Quoniam ex
fari fortè Aristoteles possit, quod cum v-
Subterraneorum quædam esse illiqua-
vt Lapidum genera, vt Sădraticham, Ochre-
Minium, Sulphur; quædam liquabilia,
saltem ductilia, vt aurum, æs, ferrum; hæc
sest priota generari ex halitu siccio, postea
ex humido; & dicere valeat proprium
ficcarum rerum effusio, humidatum verò
item; atque idcirco illa priota ab effusio-
dici Fossilia; hæc posteriora à speciali for-
sitione dici Metalla. Vtrumque sit, nihil
habet generaliter vocem Fossilium tueri
preferam, cum non occurrat, quæ sit ge-
ralior, & communio magis. Nam solent
dem præterea Mineralia Chymicis dici:
neque vox est perinde Latina; neque po-
reipsa aliud, quàm quod foditur comprehen-
det; quando volunt Minam, siue Mineram
esse id, ex quo aliud, aliudque fodiendo
eruitur, vt aliquid semper, aut in long-
tempus eturndum remaneat: Heine nec
ex quo fit, vt inter diu etiam cum Veteri-
Venam dicam, tum quod Minera longitu-
ne, prolixitateque venam refectat, tum quæ
sit quidpiam inextricatum, vt veni habet
per sanguinem in prompta, quod per se
nem educatur. Sed hæc vt initium, & c-
videatur esse posterius de Metallis, Lapidib-
que differendum, præmittenda sunt cæte-
que nomine communium cum careant, vulgè
est tamen, vt gemina voce ab Alberto co-
posita media Mineralia vocentur. Et i-
certè reipsa nonnulla, quæ videri possunt
tate esse quasi principis inter Metallum
Lapidem; nonnulla, quæ ad alterutrum ma-
minus-ve accedunt; cætera nisi media si-

*De locis in
Terra con-
sistis.*

quali participantia, possunt tamen media quasi neutra existimari; cum & omnia ferè habeantur quasi media, communisve materies; seu id ex quo, vel quo mediante Natura Metalla, & Lapides creat. Itaque ne rursus circa vocem hæream, solent mediorum Mineralium tria quasi membra distingui, videlicet species Terrarum, Succu concretu, & quæ speciatim aliqui Media, siue Mista Mineralia vocant. De hisce autem duo solum dicenda vniuersè sunt. Vnum ipsa ita constare ex propriis quodque seminibus, vt etiam maxima ex parte fuerint ab vsque initio per ipsum Terræ corpus formata, atque distributa. Siquidem quantumvis variè exfoliuntur, distrahantur, dissipenturque, semper tamen alicubi intra, aut circa Terram supersint, possintque rursus deinde cogi, & quemadmodum ipsa aqua rursus apparere quod reipsa sunt; adeo vt Salis, exempli gratiâ nihil vnquam perirent, sed per semina, seu moleculas insensibiles dispersum remaneant. Nam & tanetsi concedatur in suas resoluti Atomos, hæ sunt tamen eiusmodi, quæ faciliè rursus in eadem semina concreuant. Quod hoc quidem loco pluribus prosequi necesse non est. Alterum, non posse ne per summa quidem capita attingi quæcumque huius generis sunt: Quis enim immensas Naturæ diuitias, & tam altum præfectum, impenetrabiliterque defossas habere valeat in numeratissimè penetrabiliter inquam, cum prætet quingentas, sexcentasve ad summum orgyas, quod possint fossores Metallorum descendere sit reliqua, profunditate Hominum industris, atque viribus interdictum. Constat verò huiusmodi orgyiarum altitudinem ne esse quidem tricies quinque millefimam partem eius spatij, quod protrahitur à superficie vsque in centrum; vt præteream illam accipimus taxat in locis montanis, ac mediterraneis, totâque manere altiore, quam maris superficialis sit; neque enim Metallici putei perinde fodiuntur in locis maritimis ob aquam subterraneam sese ad libellam, vt ante est dictum, cum aqua maris componentem. Siquidem tametsi negandum non sit, quasdam esse posse Terræ partes adeo compactas, & aque imperuias, vt si quidam putei illic fodereutur, eos aqua non obrueret, in ipsosve non penetrant: sed quæ loca Terræ huiusmodi sunt, ea sunt Metallorum inferatia; ista scilicet non gignuntur nisi in terris laxisioribus, & propter laxitatem, rupiumque interceptionem cauernosis, atque idcirco quas aqua possit diuersimodè prætermere. Quamobrem quicquid dixerimus infra altitudinem illam esse, nisi coniectando dicere non licet; ac solum videtur posse asseri hanc corporum diuersitatem, quæ in memorata altitudine obseruatur, continuari saltem aliquo vsque inferiùs; quicquid demùm sit de natura Terræ, quæ accedit propius ad centrum. Certè enim nisi de tota, saltem de aliqua regione, (etiam ex parte sub maris fundo, vt ex antedictis intelligitur) accipi id potest, quod Lucretius admonet,

— Terram sive vi esse rearis

Subter item, vt supra est, ventis, atque vndique plenam

Speluncæ; multisque lacu, multisque lacunæ

In gremio gerere, & rursus abruptaque saxa;
Adusque sub tergo Terræ flumina tellæ
Palure vi flumina, submersaque saxa præ-
dum sit;

Vndique enim similem esse sua res postulat ipsa.

Vt dicamus autem imprimitis de speciebus terrarum variis, Perspicuum est sanè nullam esse Tetram, quæ hætenus quidem innotuerit Hominibus, quam verè simplicem, immixtam, sinceram, puramve appellare liceat. Quod enim Peripatetici talem esse propè centrum existimant; talem, inquam, quæ corpus sit maximè secum, remissè frigidum, summè grave, & nihil amplius, mera est hætiolatio, vt ex mox deductis intelligitur; cum, si liceat quidem ex iis, quæ apparent, coniecturam desumere, quotquot Homines descenderunt in Terram profundissime, illi ipsam semper deprehenderunt & corpus summè heterogeneum, & admodum calidum, & nusquam non leuius Metallis, aliisque corporibus; vt proinde argumento esse debeat, id quod in centrum superest, aliud ab eo esse, quod illi describunt. Qualiscunque potè sit Terra centralis, de qua noscè nihil possumus; hæc certè quam cognoscimus, non vniuersimodi, atque simplex est, sed incomprehensè propè varietatis. Vniuersè autem dici potest aliam esse mactam, aliam pinguem; Et quod mactam quidem attinet, aliam omnino sterilem, aliam capacem fecunditatis. Sterilis omnino est ipsa Arena, quæ tametsi præterea sabulum masculum dicatur, non id tamen à generatione, cuius capax sit, sed à duritie, seu scabritie, & asperitate, quæ pollet. Quòd si requiras cur sabulum durum, asperum, & sterile sit, nòris id esse, quia quot videtur esse sabuli granula, totidem corpuscula vitrea, sed quas vitri conuassati, detritique fragminula sunt: sicque cum admoues sabulo Stampensi id genus conspicij, obseruas ipsum nihil esse aliud, quam vitreorum fragminulorum, angulosè, disformiterque figuratorum congeriem. Tale igitur sabulum quodlibet cū sit, perspicuum videtur non modò cur durum, asperumque ad tactum appareat, sed etiam cur rerum generationi ineptum sit, quando eiusmodi non est, quod & liquore penetrari, exsoluique valeat, & superueniente calore fieri obsequens seminali, altricique facultati. Quin etiam perspicuum heine sit, quamobrem sabulum tantam abstergendi vim habeat; quippe cū per soliditatem, angulosèque superficie singulorum granulorum ita corradat corpora, vt ipsa velut exortiet, & sordis simul quæ fuerint illis inhaerentes abiciat. Res manifestè etiam patet ex genere cotium, seu Lapidum arenatorum; neque enim alia ratione ferrum exacunt, & expolunt, quam quia affricu detruunt ob areneacea granula, seu corpuscula solida, & scabra, ex quibus texuntur. Taceo verò eandem duritiam, scabritiemque in causa esse cur ex arena

arena calce commista et cinerum hanc egregium semper dum calce viscidatam cohibetur in firmam ab tenax corpulentia, quae suis aliunde angulis subeunt poros lapideum cohesione inuicem firmissimam faciunt. At maris quidem, sed fecunditatis capax Terra ex his, quae commissa sit lutum non tenet. Lutum, inquam, quale ex arena non fit, & non tenax tamen, quale ex argilla. Scilicet huiusmodi Terra potest facile vel accipere, vel conferre fecunditatem. Dicitur autem posse facile accipere, cum fecundatione, aut alio cultu emendata, tam esse lato procreatu potest, quam quae naturae pinguis est. Quod vero infirmum esse Terram maricam, quae conferre fecunditatem possit, id adiectum ob species Terrarum, quae ipsa specie maris sunt, tamen non debeat pinguitudine interna carere. Huiusmodi sunt quaedam Cretarum, quae simili loco Terris maris, siue sterilibus respersae ipsas perinde acque sinus emendant, ac fertiles reddunt. Spectat hinc proinde quam specie pinguiorem Galli *Marnam* appellant, quae nempe insignis est a emendatio. *Marnam* dicunt Veteres, et Germani *Marum*, resstante Plinio eius vsum Britanniae, Galliaeque inuentum haberi. Consistit vero haecum Terrarum interna pinguedine in Sale, ac Nitro, quod humore edolucum, & calore tepesfactum fetuenerit, ac procreantem facit. Idem nempe est de ipsa sentiendum ac de Terra cinerea, seu de cineribus, qui non alia ratione Terram maricam fecundant, quam ob saltem, quem continent; cum coacti eos cineres immixti esse, qui vel relictis sunt ex lignis prius ita commutatis, ut sal ab his excelleret, vel sine lituio diluti fuere, ut sal cum aqua abicit. Idem pariter, ac de Terra calera, siue de calce, quae & ipsa Terram propter calorem emendat, tamen si patiens respectu debet, cum nimis copiosa, & nisi aqua plurius diluatur, exurit. Quid nunc verò cum & Vrina propter saliginem fecundans, sterilitatem tamen ob adhesionem patiat, nisi plurius communi aqua temperetur, & vulgaris etiam fimo, calidiorque potissimum, cuiusmodi est columbinus, nisi spargatur rariuscule, & aqua copiosa superincutatur, quae ardorem temperet, hoc est sal contentum modico ex soluat. Quod circa porro, & aliae huiusmodi Terrae abstergant, id fit tum ob vane commissa arenacea corpulentia, tum ob caliditatem etiam salis, quae ipsae quoque ob soliditatem, scabritiemque cotardant, sed de hisce abipsum, ut vel ex vulgaris lituio manifestum est, quod si apparetur ex cineribus, ex quibus extra vnum priore lituio sal fuerit, nihil iam amplius lituio, aliave absterget. Vides proinde huc attinere tum eamdem generatiam, seu quae argenteas, & quam *Tripelam* vulgo vocant, comparatam potissimum vasis, senisque expellendissimum dictas vulgo Terras fullonum, quales olim fuit celebris Ennolae, ex quippe lect specie pingues, ressicandae tamen sunt, ut vel lituio addito sal, quod est in ipsis, quodque solium idoneum est ad abstergen-

dum, exprimitur. Nihil addo de Terris pinguentibus, quibus solent Pictores, & eas esse marcas oportet, vel patum pingues admodum; cuiusmodi sunt circa candida, nigra, viridis, Ochra lutea, & cetera, in quibus est etiam rubra Tignatiorum. Potest haec inuicem species haberi; tamen alibi occurrit, quoniam in Metallicis mineris, talisque etiam censeri potest Terra Aemena; nam quod aliquot minium, cinabarisque vulgo videntur, id non natum est, sed subsistit, ut argenteus post-modum.

Terra pinguis alioque quod duobus modis accipit, nempe ratione cineritiae, & ratione fecunditatis. Quodcumque alia densior, inextinguibilis est, qualis *Apyla* dicitur, peltisque perditum induruit; alia rarior, & exsiccior, qualis frugifera dicitur, & pro agricola, qualis frugifera dicitur, & exsicciorum est, vasa, flaccua, aliaque id genus facile fungunt; sed eximiam tamen exsiccationem, atque adeo atidorem, ignemque non ferunt; quippe distinguuntur, ab omneque in frusta; ex quo fit, ut debeat deliqui argilla, cui ipsa Natura sabulum commiscuerit, aut humana ceru induritia commiscuerit. Quia enim sabulum, ut dixi, nihil aliud est, quam fragminulorum vitreorum, siue granulorum, quae calidiorum & solidiorum, ignique resistentium congeries; ideo cum ipsa corpulentia fuerint exquisitae commixtae cum argillae particulis, tum argillae particulae ipsae reuincunt inae, tum ipsa nihil detrimunt ab ardore pila obducunt, ne argillae particulae vndequeque cohibere exsoluantur, dissilientque, totaue massa visque sua perdat. Huc proinde spectat species Terrae absterge, cui nomen *Tafoniam*, quomodo Plinius dicit similem argillae: Quippe ex Catini sunt dicti vulgo *argillae*, vasa nempe materia ardentem tolerantia, atque idcirco Metallicis fundenda, & ab omni scoria purganda idonea. Mito, cum nulla regio sit, in qua non species aliquae argillae reperire liceat (sed autem aquam latentem, aut exsiccantem indicant, quod penetrantem decorem aquam pluuialem inhaerent, & resfluere, ac defluere in superfluum cogant) non tamen ex aequo omnes commendari. Celeberrimae olim fuere, ac etiam nunc plerumque sunt Lemnia, Samia, Chia, Melia, Sclunina, & aliae; quippe adhuc faltem ex Samo, Lemnoque aduehantur, quae *Syllae* vocantur, ab impetione purae sigillae, chatactereque Turcicorum; cum & olim Samiae inprimis fuerint signa stellae, & Lemniae signum capre, adulterationis videlicet metu. Memorabile vero est non modo ex his Terris, seu argillis speciosissimae haberi vasa, sed esse quoque earum vsum in Medicina commendatum; quippe & adstringentes sunt, quod ex aduersu ad linguam probatur, unde videntur sistentes pro vniuersis, ac potissimum sanguinis, & viem Alexipharmacum habent; unde aduersus serpentum morsus, aliaque venena sunt vniuersi, eoque nomine etiam vasa ex ipsis confecta pretiosa habentur. Quod ad frugiferas Terras attinet, idcirco esse

lib. 27.
cap. 6.

lib. 33. cap. 4.

*De Natura
Terre Globi
Terre con-
sistit.*

esse resolutæ debent, non agillaceæ, aut nimis tenaces, quæ neque generatio, neque nutritio fieri sine resolutione in partibus minutissimas valeat; neque proinde Terra ad hoc, nisi fuerit ex sua natura resolutionis capax, conducat. Ne putes verò propterea istam exsolubilitatem aduersari pinguedini; nam alioquin tenacitas ex visciditate potius, quam ex pinguedine metæ est: nisi fortè exillimes phlegma esse pinguius sanguine, aut spiritum vini tam facile inflammabilem esse minus pinguem, quam phlegma eiusdem, licet facilius exsoluatur: notum certè tam Terræ speciem, quæ *Turba* vulgò dicitur, tenacitatem præ se non ferre, & esse tamē eiusmodi, quæ tum accendatur, tum esse loco carbonum valeat; cum & conset ignescere sine pinguedine nihil posse. Cæterum quæ Terræ pinguedo secunditatis causa est, videtur esse maximè debita salium attemperatio. Attemperatio, inquam; nam, ut iam innuimus, nimia copia est potius exarsæctionis, siue sterilitatis causa. Ex verò ut sal nimum vegetabilium prouentui obest, sic vbi est nullum, nihil prouenit, resque putere vel ex eo potest, quod si ex eadem Terra, & maximè quidem ex profunde terra, neque prius vnquam desolita duas porciones acceperis, & vtramque sub dio collocaueris, sed indilutam alteram, alteram verò aqua, & quasi lixiuio aliquorū percolatam, obseruatus sis ex hac posteriore nihil genitum iri; ex priore autem fore ut pullulescant plantæ & vermiculi, imò & lapilli aliqui concreuant. Scilicet quod ex posteriore extractum fuerit omne Sal, non item verò ex priore. Quin non alla quoque de causa culmi, cæteræque in agris cremantur, quam quia resolutis in cineres corporibus Sal facile extractum est in ipso pluvium veluti lixiuio. Hinc quod apud Poëtam est *non omnes ferre omnia Tellurem*; insinuate quidem videtur diuersas globi Terræ partes, propterea non eodem positis sunt ad Solem, non eadem ratione disponi, ut hæc, illave Vegetabilia, aut Animalia generent; quippe cum alia calido, alia frigido gaudeant Cælo, neque Cælo mutato perinde proueniant: vetum arguit quoque esse in diuersis Terræ partibus semina diuersa; adeò ut cum nihil nascatur sine propriis seminibus, ut deinceps dicendum est, illic ne quicquam requirantur, quæ leto prouentu heic sunt. Quanquam dicere quispiam possit videri ex se rem indifferentem; ac vchem Terræ Scythicæ, si in Æthiopiam transfertur, ita breui accommodandam genio Solis, & seminum regionis illius propriorum, ut nollum inter ipsam, Æthiopiamque appareat discernim. Allata certè in Galliam Terra ex medio prope torridæ Zonæ nihil amplius aut minus, quam Gallica potuit ad prouentum Vegetabilium. Atteri heic plurimum possent de diuersitate Terrarum, ratione coloris, saporis, odoris, densitatis, raritatis, excretionumque accidentium; vetum hæc pauca plus aquo sunt.

Ex Succis Concretis alij quoque Macri, alij Pingues distinguui solent. Macros appel-

lant etiam Saleis, ita vt veniant hoc nomine, non modò Sal cõmune, & Nitrum, sed etiam Alumen, & Atramētum futotum, cum quibusdam aluminibus. Vt de Sale autem communis imprimis dicamus, id quidem vulgò in Fossile, Fontanum, Marinumque diuiditur; verum ex infra dicendis circa Maris Salsedinem colligitur vnum, idemque esse Sal, ac discrimen dumtaxat esse, quod Fossile, quidem, siue cadatur ex montibus, siue ex campis mediis, arenosisque locis eruat, indilutum sit, neque vlla aquæ euaporatione indigeat; Fontanum verò, & Marinum ita aquæ commistum sit, vt seligi, nisi ex aquæ euaporatione non valeat. Alioquin nempe & Fontanum non aliunde est, quam ex Sale fossili, seu ex subterraneis Salis mineris, per quas aqua transiens, dum ad scaturiginem properat, tantum Salis exsoluit, tantumque induit, quantum est capax; propterea alibi declaratum est; & Marinum quoque non aliunde esse, quam ex eodem pari ratione exsoluto fuit antè dictum. Quippe memoriâ semper tenendum aquam salisam nihil esse aliud, quam duo corpora sic commista, vt vtrumque naturam propriam, distinctamque retineat, & Sal heinc fieri, aut haberi, non coagulatione, vt vulgò putant, sed secretionem ipsius aquæ; hoc est, dum aqua vi caloris in vaporem exornitur, qui superculo excipitur, in dulcem rursus aquam concreuit, Salque concretum remanet, tanquam calore non eleuatum. Ita scilicet educitur Sal ex aqua marina, dum per Ætatem corripitur, hauriturque, & in atcas apparatus effunditur, ex quibus quicquid aquæ est, calore Solis exhaletur, Sal verò in fundo solam relinquatur. Neque enim quod habet Plinius, & plerique existimant, h. e. misceri debet aqua dulcis; cum hæc si miscetur, tantumdem excretionem retardat, quantum opus est temporis, vt ipsa quoque exhaletur. Ita quoque igne paratur, effusa potè in catinos cum igne supposito aqua, veluti Salinis in comitatu Burgundia, & Salsolis, qui vicus est nouem ab heinc leucis Sistaricum, & Vapincum inter. An verò etiam heic memorandum, quod telatum aliq̃ intra aquam considerationem cur aqua non exsoluat, induitque Sal, nisi ad certam vsque mensuram fecisse animum suspicandi est: intra aquam certum numerum spatiorum inanum, figuræ quadratæ, siue cubicæ, que vbi Salis cotpuscula paris figuræ complectunt, nihil amplius Salis exsolui accommodarique intra aquam possit: id nempe conici, cumprehensibilem minima corpuscula, in quæ Sal exsoluitur, debere esse cubica (tamen si altitudinis latitudine non-nihil minoris) quatenus dum aqua euaporatur, omnia Salis grana formantur in figuram huiusmodi; & quo aqua est copiosior, altiorque, eò cubi maiores sunt, quò parior, & humilior, eò minores; minoresque; adeò vt vbi minima est aquæ moles, exempli causâ in vestigio aquæ salis, que supra vitrum defluerit, cubuli sint penè insensibiles, & microscopio solo discernantur. Videtur nimirum exinde non obscure intelligi, vt maiores cubi componuntur ex minoribus,

De Salsis in
tra Globum
Terra est
aliqua.

denominatio generalis ortum habuerit ex loco, in quo maximè abundaret. Certè vox Lapidis, seu Petreæ, ex antiquo vsque durare videtur; & cum Sal-Petra sit quidam flos; & flos illius lapidis esse debuerit quoddam Sal (nam & propter ipsum dixerant lapidem asinum, Sarcophagum, quasi carbonem absumentem, quod Sal-petreæ competit) est plane cur idem esse reputemus. An porro etiam reputemus eandem esse Sal-petreæ, & ipsius nitri naturam? duo sunt, quæ obstat videntur; Vnum, quod Sal-petra ad ignem deflagret totumque absumatur, Nitrum verò igne exiendo candescat, & cineres superstitis habeat. Alterum; quod in separatione argenti ab auro Sal-petra vsui sit; in glutinatione nitrum. Verumtamen si existimemus tam nitrum, quam Sal-petra ex partibus Terræ interioribus prodire, siue profundiores habeat mineras, siue sit quasi halitus per totum Terræ corpus respersum; licebit fortè dicere Sal-petram nihil esse aliud, quam portionem subtilissimam, quæ in auras proficiens, ac deinceps subsides con crescat, ac lapidibus adhærescat potissimum; nitrum verò dictum crassissimam esse, quæ & in sua exsudatione tanquam sudor lenius cum terra coherat, & aquæ commista non facillè ab ea excernatur, & auolet. Heine autem dici posset Salpetram deflagrabilem, dissimulabilemque; nitrum autem, quod præ lentore terras simul cohibeat, tum candescere solummodò, tum cineres, & terras nimirum illas partes relinquere. Itémque Sal-petra sua subtilitate ionare ætemoniam rerum separatotium argentum ab auro, nitrum quo leniore retundere potius, iuuatque res glutinantes. Id verò utrumque se habeat; videntur finè aliquo Sal-petra, & nitrum res esse congeneræ; quippe ut præteream saporem, illiquabilitatem ad ignem, nonnullæ aliæ adiunctæ, constare fuisse semper, ubi nitrum defuit vsurpata Sal-petra, tum ad eodiendum, tabefaciendum, seruandum mortua corpora, tum ad alios plerosque vsus. Atque ex hoc est quamobrem huc vsque utrumque indiscriminatim sub nomine nitri exulcerimos, imitari nempe Chymicos, & alios, qui etiam dictam Salpetram sub nomine nitri comprehendunt. Quin etiam in his quæ sequuntur, cum nitrum uominabimus, Sal-petra ferè, nisi quid moneatur, erit intelligenda. Ceterùm coo- stat quàm multa forent de nitro iam commemoranda, nisi haberentur ex infra dicendis de calore, & frigore, de fulmine, & tonitru, de subterranis ignibus, occasioneibusque aliis. Id solum addo, cum Sal dicitur fecunditatis principium comprehendi quoque eo oomine nitrum; indicioque esse tum fecunditatem Plantarum, Animaliumque. & Egyptiorum, tum copiam nitri, quæ educitur ex Animalium recrementis, Terræ maximè fecundantibus; tum ex huiusmodi penè societate salis, & nitri, quam nõrunt Nitratij, siue Salpetratij, dum in excernendis tantoperè sudant.

Sequuntur alij duo Soles, quos aqua perinde ut sal, atque pistrum exfoluit. Vnum est Alumen, quod ipsum quoque & fossile est, & ex aquis deducitur. Species quædam eius li-

quida censetur, tamen ea lenta potius quam liquida est, & manu præsertim tractata. Alia est Scleros, seu Sciscalis dicta, filamentosa scilicet, & connullis credita id, quod Alumen plumeum vulgò appellatur. Verùm Alumen dictum plumeum nihil aliud reipsa est, quam lapis abio nomine Amiantos vocatus, ex quo sunt ellychna, & linteamina ignis patientia, & incombustilia. Alia rursus spongiatosa est, tamque nonnulli idem esse cum ipso Taleò existimant, sed ea nempe nihil est aliud, quam lapis dictus Specularis, ut putà in tenuissimas brachæolas separabilis, ac perspicuus vitri instat. Præcipua autem species eadem est, quæ summè vulgaris. Dicunt vulgò Alumen rupeum; non quòd eiusmodi effodiatur ex rupe; sed vel quòd tale fax ex massis, frustisque rupe excisis, & in aqua dissolutis, vel quòd dum aqua aluminis facta euaporatur, Alumen concretum remaneat quasi rupe quædam scopulosa tota ob eiuspides octahedrorum in superficie massæ concretæ exstantium. Qua occasione, nisi Sal quoque perinde concretum appelleretur rupeum, causa esse potest, quòd ex parti salis, & aluminosæ aquæ quantitate, profunditateque cubi salis minimi fiant, & quasi lapilli reputari possint respectu octahedrorum aluminis, quæ valeant propterea ut rupe haberi. Heic taceo, cum ex supradictis, Alumen præsertim ob vim adstringentem innotuerit, idèd fuisse Græcis *κατὰ φύσιν* dictum; ac illius vsus euasifæ familiaritatem non modò apud Medicos, sed etiam apud Infectores, ut lanæ intinctæ imbuantur tenaciùs; & apud Librarios, ut bibulæ chartæ firmiores, patientioresque scriptioris fiant, atque ira de cæteris. Alterum, quod *κατὰ φύσιν* Græci, Latini autem Aramentum sutorium à coriis ringendis dixerunt. Recentius est nomen, quo Vitriolum vocant, cum & *caput asini* vulgus dicitur: id potèd etiam aut fossile est, licet ipsius mineræ tetrez frequentius, quam rupe sint; aut ex aqua ipso imbutis, ac idèd dictis vitriolatis educitur. Generis huius posterioris videtur esse, quod Cyprum vocant; saltem si eo modo apparatur iam, quo Galenus suo tempore apparari obseruauit. lib. Prioris verò illius est, quod nunc primas tenet, ac Romanum dicitur, quòdque non multò secus elicitor, quam alumen rupeum. Est huius quoque ex antedictis adstringendi virtus insignis; eique præsertim in sistendo sanguine, obducendisque cicatricibus tanta, ut si ad Solem calcinetur, & ex facto puluere euospergatur sanguis, pannusve ex hæmothagla, aut vulnere sanguinolentus, tum sanguinem sisti, tum vulnus sanari licet dissimul, vulgate iam sit. Creditur res vulgò innotuisse primùm posterioribus hisce bellis, quæ in Comitatu Ruscinonensi gesta sunt; cum ex Viris tamen fide dignis acceptum innotuisse iam superioribus, quæ gesta in Valle Telina. Qua fieri autem ratione possit, ut vis ista ad aliquam vsque distantiam transmittatur, intelligendum utrumque est ex dictis superius de vnguento Armario: ac potest saltem res tantò minus videri improbabilis, quanto vadinoniam non

*De Sacchari
Terra et
Sulph.*

tota aqua exfoluri calculi foeta destillat ad balneum, & species limi, seu sabuli, in quod calculus fuerat exsolutus visetur superstes. Interim autem adnotetur vesicane viliū perperla detrimentum fuerit; nam si quodpiam forte notetur, indicio erit non fuisse aquam debilitatam quantum oportuit, quamquam id timendum non sit post adhibitas cautiones præscriptas. Hisce peractis, si forte timeamus, ne viua vesica læsionem patiatur, quam mortua non perferret, nihil verat, aiebat, rem exploitare in Nosocomijs, aut vbiicumque ij sunt ægroti illis discruciat doloribus, quibus sit mors potior, quam vita. Addebat verò, ad explorandum, quando nam rotus intra vesicam exsolutus calculus fuerit, destillandas esse egestas cum vrinis iniectiones, prout expositum mox est; quoniam cum nihil amplius limi, sabulive erit residuum, indicabitur calculum fuisse penitus exsolutum. Enimverò hæc obiter.

Iam Succorum Pinguium præcipui duo sunt, Sulphur scilicet, ac Bitumen: nam haberi quidem in pinguibus solent Auripigmentum, & Sandaracha; sed non perinde ignem, licet sint alioquin aditura concipiunt. Sulphure porro nihil notius; tamen aduertendum est istud familiaritate utrumque omnium manibus, non esse viuum, & *ἀνευ*, ignis inexpertum vocatum; sed tale, quod sit *μαρτυριον*, ignem passum, seu calore ignis liquatum, fusumve, ac deinceps duratum. Scilicet quod viuum, ignis inexpertum, & quale è sua minera effodient est, colore exterius subcinereo, interiori subluteo apparet; cum & admodum nireat, splendescat, ac etiam pelluceat. Solet verò & effodi non in cuniculis subterraneis, sed apertè vndique Carlo propter vapores fetidos, suffocantesque, qui vi caloris subterranei ex illo creantur; & igne liquari, seu fundi, diligenter cauendo ne flamma in ipsa vasa penetrer; nam totum alioquin inardesceret, inque flammam absumeretur. De Sulphure illud est notatu dignum, appareri ex ipso oleum (dicitur nonnulli spiritum, alij acidum sulphuris) quo creta sic exsoluitur, vt in alumen abeat; sic ferrum, aut eius limatura, vt in arramentum futotium, vitreolumve viride; sic æs quoque, vt in cæruleum. Ex quo videtur Sulphur potest non ad generationem modò, de quibus postea, concurrere; sed etiam ad aluminis, arramentique procreationem, dum aqua quæ eius vaporem stillatitium exceperit, pertansit postea, deliquatque ex cretaceis, ferreis, æreis mineralibus, quodam hoscet succo concreseat. Nam & quod alioquin censent Chymici iugredī sulphur omnium omnino rerum compositionem, id non de isto sulphure præsertim est intelligendum, sed vniuersè de pingui quadam oleosave substantia, ex alibi dictis manifestum est. Hic non repeto quæ sunt variis occasionibus de sulphure dicta, vt circa fulmen, & alia; insinuo potius hu-

manam vitam ipsum vsuare tum ad alios plerosque vsus, tum maxime aduersus venena, & quæ speciatim ex ictibus venenatorum Animalium, itémque aduersus omnem scabiem, quòd noxam cineret extorsum, non etiam, vt solent plerumque medicamenta cætera, diffundat, intèroque compellat. Bitumen verò succus est perissimè pici; vnde & solet ex illius intermissione adulterari. Id effluit plerumque liquidum è Terra, & innatis aquis aut exinde colligitur, posteaque induratur, aut induratum propellitur ad ripas, orisque fluuiorum, fontium, lacuum, maris. Nusquam verò neque copiosius, neque præstantius colligitur, quàm ad ipsum Iudææ lacum *ἡ ἐν ἀρῶνι*, à bitumine Asphaltitè dictum, qui referente etiam Diodoro, qua Anni tempestate bitumine plenus est, aspicientibus procul Insula apparet. Est verò Bituminis species, quæ effluit quidem, innatæque aquis, sed nunquam ramen induratur, manetque potius specie olei, cuius aliunde quia vsu supplet, ideo è oleum dicitur, & adjuncto quidem regionis in qua abundat oleum Siculum, & Agrigentinum. Dicere vulgus Petroleum solet quòd vna cum aqua ex locis saxosis, petrosive plerumque scarniatis est; que insignis eius species quæ Naphtha, & Maltha vocatur, res idè celebre, quòd flammam ex intervallo rapit, baliru scilicet effuso, qui vbi ignem attigerit, ille accendatur, & flamma deinceps per intervallum grassans, ad vsque naphtham propagetur. Nota est historia de Alexandri puero illi inuncto, & facem accensam tenente, itémque de alio cum laterna demisso in putentem naphtham stillantem, exhalantemque. Quod dixi autem picem interdum cum bitumine commisceri; intelligi exinde potest id quod dicitur *Pissasphaltum* nihil esse aliud, quàm quidpiam ex pice, & bitumine mixtum; tamen est quoque nativum bitumen, quod redolens picem pissasphaltum vocatur. Cum utrumque autem, hoc est tam nativum, quàm factitium pissasphaltum Mauritanii Mumiam vocent, intelligi licet, quid nam illud sit, quo olim Ægyptij corpora condierunt; tamen vulgus non pissasphaltum; sed conditum pridem illo corpus Mumiam dicat; ac aliunde mirum non esse, si pici quidem, sed præcipuè bituminis ea vis tribuatur à Medicis, vt sanguinem sistat, & agglutinet vulnera cruenta. Cæterum quòd bitumen durum eiusmodi est, vt explici valeat id ipsum est, quod Gagarem appellant; cum neque esse aliud videatur quam gemmam vucant, Obsidianam quidem ab inventore, & Samothraciam, aut Thraciam à loco. Notandum verò, cum sit succus & colore, & levitate Gagari perissimilis, quem Ebenum fossile vocant, ipsum tamen ab eo differre, quòd non perinde flammam concipiat. Quòd verò non est propter Terræ intermissionem perinde durum, nec polituræ perinde capax; ipsum aut magis referens Terram vocatur Terra Ampellis, aut magis lapidem carbo lapideus; huiusmodi

De Sarcina in-
tra Glutem
Terra cre-
ratis.
lib. 5.

Nam quod alioquin nonnulli putant non esse etiam fusile, ij experti minimè sunt; neque norunt, quod Diofcorides ait, Stibium, quod succensus deflagravit carbonibus, si paullo magis concrementur, euadere posse in plumbum. Commendabatur à Veteribus quæ est in eo vis ad adstringendum, refrigerandum, sistendum sanguinem, obducendum cicatrices, &c. At soli Chymici recentiores ex Paracelsi vique, probantur quanta sit in eo debitas, ut aiunt, præparato, vis purgandi tum vomitu, tum deiectione ex alio quicquid est humorum viscosorum in corpore, & restituenti sanitatem plantæ alioquin desperatam. Quod autem præterea contendunt, ut cum misce confertat colliquefaciendis, per purgandisque Metallis, conferre etiam valeat illis transmutandis, alia questio est: Quintum tandem est, quod à Plinio vsque appellatur Argentum viuum. Argentum nempe à colore, viuum autem à mobilitate, itemque à penetratione, quæ per vasa lignea, fistilisque sese subducit; ac rursus ab auolentia, quia calorem sentiens vanescit in auras, aut operculis vasorum coheret. Dixere Graeci *ὑψηλὸν*, & Aristoteles etiam *ὑψηλὸν ὕδρι*, quod instat aquæ, reive concretæ, quæ fusa sit, fluat. Tamen si Plinio hydrargyrum non purum, nativumque dixit, sed illud solum, quod ex minio sit; quippe nativum quoque est minimum, quod aqua ablutum hydrargyrum prodir, & ad eius proinde imitationem factitium fit, adhibito, ut paullo ante est insinuat, sulphure. An verò notandum, cum Argentum viuum eruat, aliud nigricans, aliud rubrum, idque æneæ simile; illud posteriùs esse, ex quo præcipuum fit Minium, quod dicitur *ῥύμιον*, seu *Arenula*, & à Theophrasto vsque Cinabari vocatur notum est porro Argentum viuum idem aquam siccam à Chymicis dici, quod res contactas non madesfaciat, ut neque Metalla fusa madesfaciunt, nimirum quod corpuscula, ex quibus constant, prædita sint ea hamulorum conditione, & copia, ut se mutuò cōtrahant, teneantque, & mutuò abducant. Notum est etiam aliquem esse in Medicina illius usum, & ad scabiem quidem, lœmque veneream præsertim usum & notum quoque quàm sit noxius cetebro, ac neruis; quàm merito Diofcorides, & Galenus suspectum habeant vel minimum quid in alium transmissum; quàm iure dicatur à Plinio venenum retum omnium: Verumtamen de hoc statim plura.

CAPVT VI.

De Calore Subterraneo, & de Terra Motu.

Vix hæc supponant ea quæ priùs dicta sunt de Subterraneis corporibus, ut sunt præ aliis Bitumen, Sulphur, cæterisque Sueci concretis, videtur opera præteritæ quidpiam specialius de hoc calore subterraneo attexere & maximè quidem ob communem, receptamque sententiam, quæ

subter terram non calorem modò, sed etiam ignem, hoc est flammam, qualis ab Ætna, Vesulio, Strongyle, Hecla, & id genus locis, eructatur, admittit. Ceterum, ut inde incipiam: ostendit quidem Sensus, & Ratio esse intra terram calorem; ac vigere quoque intra terram flammam (nisi dum Terra intremiscit) neque vlla sensus observatio patet facit, neque etiam ratio suaderi permittit. Quippe nulla flamma creari, perseverareque diu potest, nisi libertas aeris sit; tum ob immensam dilatationem, in quam huius inflammatione diffunditur; tum ob repurgationem fumi, ac fuliginis, quæ nisi procul amandetur, & marcescere cogit flammam, & breui illam suffocet: tum ob continuentem successionem novæ, novique aeris, qui flammam propellat; ut ex supra dictis manifestum est. Quamubrem cum hæc libertas non detur in causis subterraneis; non apparet sane quemadmodum flamma possit in iis gigni, aut tantillam perseverare. Quod si flammæ in pluribus locis eructat apparet; ex videntur gigni eo ipso, quo & apparent tempore; dum videlicet habitus intra cavernas propè superficiem conclusus eo modo incalcescit, concipitque flammam, quo iam dictum est; & in ipso inflammationis nisu elastrum effringit, quod est debilius, superne videlicet; ac libertatem aeris nactus, inflammationem illic prolatat, flammæque tandiu seu contineret, seu interruptis vicibus durat, quandiu subest pinguis materies, quæ pari ratione exhalabilis huius flammæ pabulum possit.

Hinc præterea imprimis illam satis vulgarem sententiam, quæ Solem à tuit causam caloris, incendiolorumque subterraneorum; quippe cum non appareat, ut iam ante innuimus, qui possit tam altum in terram Solis calor penetrare, qui vix ad pedes omnino paucos superficiem calefacit; cum & inter superficiem, subterraneumque calorem succedat regio frigida, aut certe minus calida, quæ deberet esse calidior. Verisimilius dici possit esse internum Terræ calorem, quasi animale; neque esse magis illius requirendam causam, quàm eius, qui in homine, equo, tauro, aliove Animali est; quasi ipsi sit perinde ac isti tum ad sui conservationem, tum ad varias rerum generationes, aliæque munia necessarii. Verumtamen & res videtur ad summum analogica; & ut non desint alia deesse saltem videtur intra terram motus, qui interiori motui cordis, arteriarumque respōdeat; & sine quo neque creati, neque foveri intra Animal calor possit. Tale certe quid fingere in ipsis Terræ visceribus, aut recurrere ad ignem centalem, qui vel sit absque pabulo, vel sese quasi perpetua quadam circulatione deuoret; & vel absque fumo, fuliginèque sit, vel etuctatione illius non egeat; interim autem perpetuo ardeat, caloremque suum quoquoersum in superficiem vsque diffundat; non video, qui asserti valeat. An ergo dici potius debet esse corpus Terræ quasi *universum animi-feminarium*, & quæ sunt in ipso ignis semina sese præsertim prodere ob insignem mobilitatem, agitationemque quæ præsertim pollent;

De Calore
Subterraneo,
ex de Terra-
motu.

pollent; cum & comatiora facta in quibus-
dam regionibus eadere in flammam valeant,
et exire incendia. Possunt certe huc attri-
buere illa Lucetii carmina:

*Principio, Tellus habet in se corpora prima,
Vnde mare immensum, voluente flammam
fuerit*

Affudit venientes; habet ignis unde arborum.

Nam multo accessit loci ardoris loca Terrae;

Et vixit veris foris ignibus impetu Aethra.

Potest & huc accommodari, quod preclare
per alios habet Author libri de Mundo: Con-
tinet, inquit, Terra in se ipsa aqua, et spiritus,
ignisque scaturigines, quarum quaedam sub Ter-
ra latent, oculis hominum subditi; multae spi-
ritacula habent, emissorique vaporum, ut Lipara,
et Aetna, et Aetna Insula, quae quidem saepe
& ipsa fluminum more fluunt, candentisque
enantiunt massas. Quin etiam aliqua ex ipsis
scandunt fontes aquarum frigida, aquae inde ma-
nuerunt calefactae; aliae ut quaedam ex ipsis
aperiunt, effrenatae alia sumunt a gregis tem-
poris emissuras.

Quoniam verò requiritur potest, quibus praef-
ertim corporibus femina ignis illi illigata,
suaque corpora praefertim continuae istos
spiritus, scaturigines istas ignis; Innotuim
iam illa videtur diuersa conuersos succos praef-
ceteris pinguis, Sulphur scilicet, ac Bitu-
men. Humana certe infirmitas aliam intra
terram latentem, aut magis certe copiosum,
magisque idoneam ad ipsum et eandem ma-
teriam non interit, & nullquam ignis extra-
ctat, aut calor quipiam sensibilis est ad quae
Terra superficiem prodit, veluti in Thetiois,
& calidissima aequi, quoniam illic vtrumque istud
vigeret, aut calorem saltem dominari depre-
hendatur. Cum aliunde verò noti sint vapores,
qui ex vtroque exhalantur (nempae ex de
causa manifestum est non posse sulphur effo-
di in cuniculis subterraneis, sed ex mineris
quae sub diu sunt, & totam regionem circa
Lacum Alphaticum, similis quae loca valde
bituminosa. esse in habitabilem) Intelligere
possumus, quam valeat confinis vaporis
halitus, spiritusque continuus exerceri, ac di-
currere per ipsa Terrae interuena. Quin pos-
sumus etiam intelligere huiusmodi halitum
eatenus incallescere, quatenus corporacula ignis,
ex quibus conuersitur, libera cunctis, ali-
quomodo explicant, fodicando videlicet, ac
penetrando in ipsam terram, corporaue ali-
qua, quae discutiunt, quantum possunt, semper ni-
tantur; quod quidem ad nocendum caloris,
ex superius dictis, necessarium est. Et constat
quidem, ex aliquoties dictis, corporacula nisi
calorem sentientia facere tum ad dissolu-
tionem, tum ad intentionem prouinde caloris
nisi tamen inter exardum in libertatem
virescent, aut in ipsis cryptis proximè Terra su-
perficiem, aerisque confinium, explicare vi-
rescent vni potest. Cum sit autem notum ex ni-
tra intermisso sulphuri, bitumini, & calci vi-
uæ, misturas quasdam fieri, quae aspersione
humidi, vel etiam spūto accendantur: quid-
am similes commotiones fieri sub terra va-
leant, quae humore aquoso stillato incensiones
sunt; quippe femina quoque calis, qualem

nos igitur conuenimus, in ipsa terra continen-
tur, quae calcarij lapides sunt. Dicitur quom-
iam ante haec, quam facile ignem concipi-
at fulminans & Metallo pulvis, cum & car-
trea corporacula, quae ad illum exiguntur,
ascendant & terra in vitiis, & quae exiguntur
preterea, eruantur & terra conuulsiuerit. Sunt
& id genus alia complura, ex quibus de-
clare licet, quod ex citari incendia ex subterra-
nea materia possint. Nam quod alioquin sim-
plex calor creari, fouerique valeat, argu-
mentum semper longe plura, ac illud imprimitur,
quod supra quoque attrigimus de eodem sa-
le, oleo tateat, de quo oleo ex chalcanti-
tho, seu vitriolo, quantum cum neutrum sit
seorsum tactu calidum, mirum tamen quam
vtraque simul commista incalescant. Vbi ni-
hil necesse est admonere pinguedinem, cale-
factionem, & inflammationis capacem ma-
teriam contineri potissimum in ipso oleo
terati; quippe eadem est, quae ex vino edu-
citur, & vulgo dicitur adens aqua. Admo-
nem potius inde constare, cur non dixerim
absolutè femina ignis illigata esse sulphuri,
ac bitumini, sed praefertim solum, ac tanquam
expulsiore materia; quippe cum alia quoque
sint, quibus conficiunt, & quare prouinde
quidpiam confert ad calorem, & incen-
dium possunt.

Quæritur fortè, qui fieri possit, ut Terra
iam quidem dissoluta, exsoluitur non fuerit
sed interit illo, perpetuoque calore) sed cau-
sa nempe est infinita, quod talis calor intra
Terra videretur non videretur in flammam,
sed dumtaxat ad aliquas, quae ad superficiem
sunt, fauices, clausibilis quoque conuicta. At,
inquit, nonne continuè emetuntur & Terra
varij halitus, quos ex primit vis illius caloris
id verum efficit iisdem tamen in Terra rursus
decidunt, ipsique rursus commiscuntur.
At qui fieri potest, ut illa Aetna, Vesuuiana,
aliaque incendia tot iam perdurent saecula
saluè abundat sulphure, ac bitumine, quae di-
da sunt ignis principia foemina. Et quom-
iam loca femel accessit perpetuo non adent,
sed per interualla dumtaxat; nempe, quia
dum flammæ erumpunt, locaque subuertunt,
collabuntque ruinae, ac veluti rudera; subter-
currentis quoque etiam aquae subeunt, unde aper-
ta ista obstruantur, expectandumque sit,
quorūque creatus, collectusque denudè idu-
neat ad inflammationem halitus clausus in-
terit effugiat. At, nonne debent ex lo-
ca tandem exhauriri, tanquam semper vasa
deficiente, aut aliò standata parte quadam
materia; ita sanè; verum tamen nun-
quid ex his innumerabilibus faucibus, cuiusmo-
di exiguntur ab Aristotele, ut quod mare
est, terra arida fiat, & quod arida est, fiat
mare. Certe Vesuuiana aliis praestant, nonne
pene absumpta, solisque exspatiatur; ne-
que Aetna est, quam adhuc tueretur, altitudi-
nem semper erit; nempe collabente superio-
re mole, dum materiae supposita perfolens
consumitur. Idipsum est, quod eleganter
Ouidius:

*Nec quæ sulphureas ardens foras effusa Aethra
Ignea*

11. Metam.

locum modò, sed etiam
tatio, quilibet de Aetna,
Hecia, & id genus loca
Ceterum, ut inde incen-
dientur sentiat, & Ratio effi-
cat, ut non quae tota
fuerit (Terra interuenit)
effugiat passim, neque
perueniat. Quippe nulla
fuerit quae potest ignem
aut amissionem distan-
tiam indicationem distan-
tiam, neque ignem fieri,
neque ignem fieri, ne
prociat amissionem distan-
tiam, & bene illam distan-
tiam incensionem successionem
temporis, quae flammam propellat,
manifestum est. Quoniam
liberata non daret in con-
tinuum ignem sine quocumque
interit in ipsi signa tantum
distans & flammam in plures
locos, ac videretur quod
virescent tempore, non valde
caueras prope superficiem
odo incalere, conuictas
caueras ad distans est, & in ipso
falsum distans effugiat, quae
perne videtur, ac huiusmodi
inflammationem illam plures
locos, sed conuictas, & in
distans, quodlibet distans
prope non mouet exhalationem
distans prope.

quoniam illam sentis val-
de Solem & zodiacum
horumque flammam conuictas
apparet, ut iam ante in-
notat tam aliam in certam
causa, quae via ad poles conuictas
in calfacti, cum de inter
etiam incensionem calorem suc-
cessionem, aut certe minus calido,
calidior. Verum illas, quod
cum Terra calorem, quod
esse magis illam requiritur
in certis, quae in homine
multo est, quodlibet ignis de
conuictas incensionem, aut
incensionem incensionem
non videretur ad flammam
per non definit alia sum-
mationem motum, qui inter-
uenit incensionem distans
tatio, neque foris fieri
Tale certe quod frigore
virescent, aut recit tate ad
virescent vel sit absque
pulsu, tate quadam circulatione
que sumo, incensionem
virescent non egerat, incensionem
aut calorem incensionem
virescent diffundit
virescent valeat. At ergo distans
virescent Terra quod
& quae sunt in ipso ignis
focum prode ad incensionem
aut incensionem quod praefertim
pollent

*De calore
Subterraneo,
& de Terre-
motu.*

*Ignea semper erit; neque enim suis ignea
semper.*

Et vide, vt præclare consequenter ratioci-
netur,

*Nam, siue est animal Tellus, & vini, ha-
bitique*

*Spiramenta locis flammam exhalantia mol-
tis;*

Spirandi munere vias, quotiesque mouetur,

Huius finitæ potest illius aperire cauernas.

Sine leuis imus ventus cohibetur in antris,

Saxaque cum saxo, & habentem stamina

flamma

*Materia in iactant, ea concipit ilitibus ig-
nem;*

Antra relinquuntur sedatis frigida ventis.

Sine biminea rapiunt incendia vitres,

*Luceave exiguis ardeant sulphura flam-
mis;*

Tempus, vt Terra cibos, alimentaque pingua

flamma

Nam dabit, absumpsis per longum viribus

animis,

Naturaque suam nutrimentum deest edach,

Nam feret illa famem, desertaque destret

ignem.

Verum, quia locus de Aetna incendio est
Poëtis omnibus sollemnus, vt adnotauit Se-
neca; prætereundum sanè hinc loco non est,
quod habete Lucretium de illo iam innui-
mus; inaximèque cum illud possit accom-
modari cæteris. En ergo primum vt se ac-
cingat:

lib. 6. *Nunc ratio qua sit, per faucibus montis vt*

Aetna

Exsurgent ignes interdum turbine tanto,

Expediam: neque enim media de clado

coorta

Flamma compellat Siciliam dominata per

agros

Finis hinc ad se conuertit gentibus ora,

Fumida quem celi finitioræ omnia templa

Correntes, patida compellat peliora cæta,

Quid moliretur rerum uatura nouarum,

lib. 1. *An vero eladem significat, de qua sic D. Au-
gustinus: Legimus apud eos Aetnales ignibus*

*ab ipso montis vertice, usque ad litus proxi-
mum decurrentibus ita feruisse mare, vt ruper*

exciderentur, & piceo nantibus soluerentur. Hoc

*utique non leuiter noxiu fuit, quænam incre-
dibiliter mirum. Eodem rursus Aestu ignium*

*tanta vi sanisla scripturæ oppressam esse Sicili-
am, vt Catancensis urbis tellus obruta, & op-
pressa diruerit: qua calamitate permoti mis-
ericorditer clusum aui tributum ei relaxauerit*

*Romani. Fetoores, & famillas audis, quibus li-
biles nuptæ, & non tardè olim ex Vesulio;*

itèaque ex Hecia Islandiæ; Quirto Perusia,

*aliisque locis sepe prodire, sed non adii-
ciuntur illæ tenebræ, de quibus Cicero: Nos*

*autem tenebras cogitemus tantæ, quanta quon-
dam eruptione Aetnæorum ignium finitimas*

regiones obscurauisse dicuntur; vt per biduum

*nemo hominem homo agnosceret; cum au-
tem tertio die Sol illuisset, tum de reuulisse*

viderentur. Quem in modum Plinius Iunior

*de eruptione pumicum, cinerumque, & fu-
mi ex Vesulio, quibus Auunculus ipsius*

a. de Nat.
Poet.

ja Epit.

Magnus Plinius suffocatus petiit, loquens:
Iam, inquit, dies alibi, illic nox, omnibus ni-
grior, densiorque. Non adiciuntur etiam hor-
rendi illi fremitus, & prolixiores mugitus,
de quibus Appianus, & alij scribunt. Scilicet
ex his omnibus videri potest natura rerum
nouarum quidpiam mobili. Sed peracidamus
vt Lucretius genetalem primum causam ex-
plicer similitudine præclara:

*Vt reminiscaris Summam rerum esse profun-
dam,*

Et videas calum Summam totius mundi,

*Quam sit parua pars, & quam multesima
constet;*

Et quanta pars Hemo sit terrarum totius,

Quod bene propositum si plene conuincere,

Ac videas plane mirari multa relinquas.

En vero utrum:

Nam quis enim nostrum miratur, si quis in

artu

Accepto calido febrem feruore coartant?

Obiurgescit enim subito per; arripit acer

Sape dolor dencus; oculos innadit in ipsos;

Exsistit sacer ignis, & vrie corpore serpens,

Quamcumque arripit partem, perique per

artum.

*Nimirum, quia sunt multarum semina re-
rum,*

Et satis hæc tellus nobis calamque mali fert;

Vnde queas tu immensi præfescere morbi.

En & ætneidæ:

Sic igitur toti calo, terraque putandum 'st

Ex infinito sacis omnia suppeditare,

Vnde repenti quæat tellus concussa moueri,

Pérque mare, & terras rapidum percurrere

turbo,

*Ignis abundare Aetnæ, flammescere ca-
lum.*

Id quoque enim sit, & ardeant caelestia

templa

Vt tempestates, pluuia, grauiore coartæ

Sunt, ubi forte ita se retulerunt semina

aquarum.

Prætereo autem quam subiicit obiectionis

occupacionem, solutionemque appositam:

At nimis est ingens incendi totius ardor?

Scilicet, & finium, qui non est maximus,

et 'st.

Qui non ante aliquem maiorem vidit; &

ingens

*Arbor, huiusque videtur, & omnia de gene-
re omni*

Maxima, qua vidit quisque, hac ingentia

fugit.

Deinde autem causam germanam sic edisse-
rit, vt loco venti, & ædis intra cauernas sub-
terraneas excitati, intelligi liceat balitum
sulphureum, ac bituminosum, qui continen-
ter genitus, conuulsusque, & agiturus intra
eas cauernas, ubi præ nimia copia contineri
amplius non potest, ac in ipso est nifu, vt in
flammam erumpat, obices pertunspit, quæ
sunt debiliores, supernè videlicet, & in li-
bertatem prodians ætæ, sese explicat, ver-
titque in flammam. Et vide, vt T. togas apud
Seruium rem attingat propolis: *Nam Sicilia, in*
inquit, Terra cauernosa, & siliulosa; quò sit, vt
veterrum flauis patet, unde ignis concipitur.

Intrinfecus.

locutus perit, loquens
libere et, emensum al-
lium interitum alieni huius
et probosque mores
et, et alii scribunt. Scilicet lib. 3. ubi
dicitur: potest natura remanere
modi. Sed praedicamus
natum primum causam esse
et speciem.

Quoniam rerum esse profun-

Samini ratio vult,
et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

et alia, et quoniam natura

intra se ipsos habet, et bitemper; in qua
vis totius per se immota, cunctarum inco-
lunt, alia indurum ignem concipit, sic et Terra
datur incendium. Vtrum Lucretius ipse au-
diatur:

— Primum totius subcane montis
Emptaere ferisibilem subulsa caverna.

Omnia est porro in fulmine veniens, et
at;

Hic ubi percolat, calefactique omnia cir-
cum

Saxa ferens, cui coniungit, Terramque et ab
alio

Excessu calidum flammam velocibus ignem,
Tabili est res illa faucibus efficit alii,

Fundique ardorem longi, longique sanil-
lum

Differt, et effusa volans caligine fumum,
Extrudens simul miranda pondera facit

Ne dubites quin haec animi verba sic vis,
Quo sane loco animam pro aere, sca vento
simit, non quasi Terra animam tribuat. Sed
pergit:

Præterea magna ex parte mare montis ad
eius

Radices frangit fluctus, altumque reser-
bet, Ex hoc usque mari flumina montis ad alta
Perueniunt subter faucibus. Haec ira facien-
dum

Et penetrare mari penitus res capis aperta,
Atque effluere foras, idemque exire flumina

Saxaque subulsa, et arena saltere nim-
bi.

Videtur verò Poeta innuere ventum, aërem,
halitusque fluidum vi compelli per speluncas
subterraneas cum iugelique etiam possit
per aquas foueri, augeri que incendimur
ratione, quā formae causā referuntur; et
maximè quidem, cum aqua inhiatit de-
flagrans bitumini, non exstinguit, sed adau-
get incendium. Aliàs certe ratio obicit;
vt et connexio appositionum sequentium
duorum versuum; nisi sensus sit, quod vt ad
radices montis sit quædam quasi inspiratio,
sit in fummo vertice montis exspirationi lo-
cus pateat.

In fummo sunt vertice item Crateres, vt
ipse

Neminatus, nec qui sanctus perhibetur,
et ora.

Nilhil porro dicendum de his Nubibus, quas
in ipsa Aëra verticibus perpetuas esse cum
alii scribunt, tum Sullius, commemoratis
Crateribus duobus, sic exaggetat: Hoc mi-
rum, quod in illa feruente natura perniciosa
missus ignis non in proferat, et licet vultu
exundat incendium, apertæ canitæ brumalem de-
tinet faciem. Ita inuicem in utroque vitiorum
nec calor frigore mitigatur, nec frigore calore
dissolvitur. Res nimirum istis, et ceteris mi-
ra; sed quæ videtur potius incredibilis omni-
um habenda, quovisque narrent aliqui ni-
vis, sit communis spectasse, seu etiam manu
testis; vt potest neque reueritis, neque affe-
ctantem Empedocle casum. Sane licet pro-
cul intuenti vertex raneis appareat; et
canities tamen esse potest ex circumfusa cine-

ribus, et qui propius accessit à Strabone
memorantur, retulerunt non innotum ni-
cum, sed hunc modum: Non prius, calorem
interius calore viliam, cum et ipsi pedem posu-
issent in apud, populo, in ceteris canalis. lib. 1. ubi.

etiam dicendum de ipsi cineribus, pui-
cibusque, et ceteris id genus rebus, quæ per
incensam eructantur, cum memorabile positi-
simum sit, nonnulli interdum quosdam torren-
tes ignes, ardentique materię, vt si vide-
re fluxum Metallorum ex fornacibus ignis
factum profuit. Siquidem hanc secus memo-
rant fluxile annis superioribus torren-
tem quandam planè candentem, qui ad visque
duo, triduo millia passuum sic decurrit, vt
laetitudinem obtineret passuum circiter
quingentorum, misto fluore ex sulphure, sa-
le, plumbo, ferro, et aliis rebus.

Ahne est, vt iam dicamus de Terra-mo-
tu, qui Græci omnia, hoc est Concilia ap-
pellant. Quippe tamen eius causa non alia
videtur, quam quæ insinuata mox est; nihil-
ominus quæ fluo est celebrior, et ab antiquis-
simo visque tempore magis agitata, quàm vt
obiter cognoscenda sit. Itaque vt hinc non
recentem opinionem Babyloniorum, qui circa
Terra motus causam, vt memoratur à
Plinio, recurrebant ad Sidetaneque Possidium

Romanorum, qui referebant ad Deum, Doum-
Et, illicque propetia immonitatio facit. a-
bant, quoniam, inquit Varro apud Agellium,
et que vi et per quem Deorum, distancie lib. 2. cap. 21.

Terra tremor, incertum est. Vthac, in-
quam, et similes opinionem per ætatem, philo-
sophicæque dantur utrimque, et Seneca, lib. 2. cap. 20.

enumeratis, quæ ceterorum fuerant, ita po-
tenterum subicit. Omne in illis posse esse causis
Epiphora ait, plurisque alias tentat, et aliis,
qui aliquid vultum ex illis esse affirmantur cor-
ripit; et non si ardorem de illis, quæ inuicem
quædam sunt, aliquid certi promittit. Ergo, vt
ait, potest Terra moueri aqua, si porro ali-
qua omnia et abrasit, quibus defuit posse ex-
ternam fulminem, quod in eam feriebatur. Potest
Terra moueri impressio spiritus, fortassis enim
aer expressus alia intrante agitur. Fortasse
aliqua parte subitis decedente percussio, in-
de motum capis. Fortasse aliqua parte Terra,
velut calorem quibusdam, ac pilis fulminem,
quibus vitiosis, ac recedentibus tremis omnia im-
positum. Fortasse calida vi spiritum in ignem
versis et fulminis simili cum magna frange ob-
stantium ferunt. Fortasse palatibus, et lacertis
aquas aliquas sunt in impressis, et inde aut illis
Terra quoniam, aut spiritum ætatem ipsi motu
creant, et si incensum ab ignis in fumum esse
perferunt. Nullam remen illi pluri et causas esse
maiores, quam spiritum. Hæc omnia ex Seneca.

Vbi quod impetis Epicurus sit de aqua
partes aliquas Terra abeunte, ita vt illæ
decidant, fundanturque Terre concutiant,
opinio fuit Democriti, vt et Plutarchus in-
dicat, et tam Aristoteles, quam Seneca ipse,
absterge exponit. In neipso voluit subitus
Terra magna reuolui flammæ quæ vbi aquis
pluvialibus torrenum modo innumum,
varias Terra partes tum propellant, tum
erectant; sique ex collabentibus Terra per-
cussis

lib. 2. cap. 20.
lib. 2. cap. 20.
lib. 2. cap. 20.

cap. 21.

De calore
& subterraneis
de Terra
motu.

men. Aliunde verò aërem, spiritum, ventum subterraneum illis cavernis conclusum posse sola collatione tantas tetras, montium, rupiumque moleis exscutere, qui fieri probabile possit; siquidem, oppletis cavernis, aut nulla erit collatio, aut non maior certè nîsus, æque imperus, quàm sit exteriorum ventorum: aut, si dicas spiritum continenter creatum, infernæque aduenientem ita opulentem alium virgere, ut succutiantur fornices; fiet profectò non successu, repentinæ commotio, sed ad summam quædam veluti tentatio, lentissimæque, & insensibilis emotio. Et licet videatur facere hoc posse Pneumatæum bombardarum, de quibus aliàs, similitudo; constar tamen in his bombardis tum aërem premi, cogique ab ipso sui obice, secus ac ventum subterraneum à super-obstante immota Tellure; tum impetum fieri eò ærsum, unde aër coactus est, obice sublato à causa externa; secus ac in ipso Terræ motu fit.

Itaque videtur longè probabilis, Tetraz-motum contingere ex repentina inflammatione halitus sulphurei, ac bituminosi, qui ex intermixti nitri diductio, distillationeque ignem perinde concipiat in cryptis illis subterraneis, non multum à Terræ superficie distitis, ac est antè dictum consimilem halitum intra nubem concipere, cuadetque in fulmineam flammam. Etenim perspectum iam est, quæ flammæ vehementia sit (& ex materia præsertim huiusmodi) in ipsa sui conceptione; postquam quæ creatur ex pulvere Pyrio (quo iam exemplo vñ sumus) tantà vi concutit tormentariæ machinam, intra quam creatur. Quanquam hoc loco nihil est necesse ad machinam recurrere; quando exemplo esse possunt subterranei cuniculi, quos *Minæ* vocant, & in quibus conclusus, inflammatusque pulvis pyrius, ipso nisu inflammationis super-exstantis inigneis moleis propugnaculorum, adificiorumque concutit, conuellit, exturbat. Scilicet quod flammæ non admodum magna, inque cuniculo non magno creata respectu molis super-exstructæ, & circumadiacentis præstat, præstare potest flammæ copiosior in capaciore cavernis concepta respectu montium, tetrarumque non incumbentium modò, sed etiam circumpositarum. Ut flammæ certè cuniculorum non parè semper successu sunt; sed propter illi super oclusiores, parentiores, maiores, minores; profundiores, exstantiores; ac in materia copiosiore, laxiore, succiore, humidiore, &c. aut lertior sunt; aut commouent solum; aut etiam discutunt; aut prætereà subuertunt; aut eructant demum, vibrantque instantia; ita flammæ illæ accensæ ex subterraneis halitibus, pro eonditione varia cavernarum, & fornicum; aut inanes præterque sunt sicuti fortè ipse fornix, ætra-ve incumbens existitit laxior, dehiscere-ve facile possit, ut quasi spiramentum fieri, quo flammæ elaborat, valeat: aut solum leuiter commouent, intremiscentque faciunt, dum superstant nempe moles maior est, quàm ut subtereata flammæ molli quidquam am-

plius possit; cùm & subducatur se interim, si quæ simulæ aliquæ, spiracula-ve patuerint; aut prætereà solum discutunt, exsoluuntque terram itum Terra nimirum succulsa, vbi-que penè apertiti, ac perspirabilis fieri potest; aut insuper quoque subuertunt, dum ob resistentiores partes, hiatus quidam parui sunt, in quos, quæ circumstiterint partes, emotæque fuerint, sorbeantur; aut prætereà demum eructant, cuibrantque cineres, fluores, glebas, saxa, cumices; dum ob resistentiam ea est perruptionis, exsultationisque vehementia, ut quidvis obulam longè extrudat, & partem quoque in calceui cinerum-ve redigat; partem colligando reddat fluxilem; partem expungendo humotem, resicet.

Priusquàm porro pergam quidpiam dicere; cùm vis illa flammæ (rei aded fluxæ) sit tantæ, tantopereque mirabilis; intericiendum hoc loco est quæ fieri valeat, ut ab ipsa, tantæ pondera emoucantur. Imprimis autem reuocandum in mentem vno verbo est, quod est iam in Epistolis *de motu impresso* deducum (vñ & supra attigimus). Si supra libellatam plantam idem globo admoeris; quo adductus vel leuiter, certo aliquo tenore procedat, fore, ut si deinceps complureis partibus istas adicias, ille globi motus eas vires acquirit, quibus hæ tandem velocissimus; quod quisquis idu quolibet imprimat impetus non pereat, sed in globo maneat; & quiuis superueniens antecedentium cumulo accedat, ipsūque intensiorem faciat. Heinc certè ille loci adnixa sumus dicere causam accelerationis grauium decidentium, eam referentes scilicet ad istos continenter impactos à Magnetis Terræ vncinulis, ob quos repetitos, indefinenterque superadditos, fiat, ut cadens lapis ex orgyiarum v. c. centum altitudine, euadat ad imam orgyliam vnd. vigecuplò velocior, quàm fuerat ad primam. Nunc verò quia requiri potest qui fiat, ut pisum per tubulum vitreum leui statu pulsus, peruicacitate tanta explodatur; id adit quod ex eodem principio causam dicere; ex eo scilicet illam reperens, quod statu tantillum, hoc est, donec pisum è tubo exeat, perseuerante, nullum sit punctum secundum rotam ipsius tubi prolixitate, in quo flans corpuscula succedenter emissæ nouus istus non imprimant, à quibus adiecti noui impetus vehementius semper pisum adigant, rapidissimèque denique eliciant. Ita sanè fieri percipies, si attendis, quod fuerit tubus prolixior, eò rapidius, & longius processurum pisum; quod breuior, eo seguius, & propius; quod utinampe abigatur ille pluribus, hæc paucioribus istibus; quodque utrobique ab exitu usque è tubo istus æque declinat, quatenus flans corpuscula non amplius repta, ponè amplius non insistent, sed dissuuant in libertatem aëris quæratione conspicis pisum non longe admodum conici, dum in ipsum, valide licet, aëre patenti insufflas. Atque ut ex his demumque adit aliquid in rem dicere; esto pisum pyrius intra tormentariæ machinæ fistulam conclusus, & heinc ipsius fistule fundum, inde

De calore
subterraneo,
& de Terra-
motu.

similis aut motibus, aut clamori humano, aut armorum pulsantium fragori, &c. Eū verò apud Lucretium quoque quod ad Inclinationem spectet:

Tum supra terram qua sunt extructa domorum,

Ad Calumque magis quantis sunt edita quaque,

Inclinata minent in eandem prodita partem,

Protrahaque trabes impendensque parua.

cap. 13.

Quò attinet putes id, quod Plinius refert de singulari portento, quod in Mutinensi agro contigisse in Hetruscorum libris inuenit. Namque, inquit, montes duo inter se concurrerunt crepitum maximo assulentes, recedentesque; inter eos flamma, fumusque in calum exerente interdum; spectante à via Æmylia magna Equorum Remanorum, familiarumque, & viatorum quadrangula. En & quod ad Pullum, siue Succussum:

— post incita quam vis

Exagitata foras erumpitur, & simul altam

Disfundens terram magnam cūcinat huius.

In Tyria Sidone quod accidit, & fuit Ægis

In Peloponneso; quas exiit ipse animos

Disturbat urbeis, & Terra-motus abortum.

Multaque præterea ceciderunt munia magnis

Metibus in terris, & multa per mare pesium

Salsedere sua pariter cum civibus urbes.

Lib. 7.

Vbi, quod de Sidone ait, confirmatur à Posidonio, dum apud Strabonem scribit urbem sitam supra Sidonem Terræ-motu absorptam fuisse, & ipsius Sidonis corruisse propemodum bellum. Quod autem subiicit de Ægis, intelligere videtur cladem Helices, & Butæ Ægis Peloponnesiacis vicinarum, apud Veteres celebrem. Longum foret enumerare loca Terræ-motu absorpta. Memorat Plinius vt maximum, duodecim urbes Asiæ principatu Tiberij vna nocte prostratas. At ne memorem longè plures in Neapolitano Regno temporibus nostris subuerfas; Ecce anno huius seculi 17. ac 1711. Kalend. Decemb. non procul Lima in Peruvia, is Terræ-motus contigit, quo non est proditus immanior. Optimus de Iesu Societate Furnerius sic illum describit, vt urbeis, montis, flumina omnia sinque-deque, horæ octantopetuerit; & tractu quidem leuatum trecentarum secundum litto, septuaginta in continenti; tamen si Seneca prodiderit nunquam Terræ-motum ultra ducenta milliaria extendi. Adoorandum verò debuisset cauernas subterraneas sic communicare inter se debuisse, vt conceptus ignis in Oorae monte (qui ab aliquo iam tempore cinetes erudabat, quique tum primum cœpit commoueri) per cuniculos quasi serpserit, ex ordineque succederet. Heine profectò minùs admirabere lacus, fontis, & fluuios, vbi prius non fuissent, enatos narrati, vbi prius fuisset, emanidos factos. Huiusmodi quippe Terræ-motus, & aquis subter terram decurrentibus patefaciunt exitum; & aquis superfuentibus voragines aperiunt; & vtriusvis moleis opponunt, alueolusque sic obstruunt, vt & lacunas pariant, & ad queritandam; parandamque alueos recentis compellant.

lib. 17. h. 7.
diog. c. 18.

Sic minùs quoque mirabere, non modò quod Lucretius addit, *Multa per mare urbeis pesium subsedisse*, sed integras quoque Insulas subuerfas pridem euaniisse; quatenus debuere ingentes sub illis comprehendere cauernæ, quarum ruptis forficibus molea Insularum super-incumbentes protruerint, inque eas receptæ, conditæque fuerint. An verò hæc ipsa est causa, cui mare non semel obstruarum sit littora deferere; tanquam subingressum in factas proximè voragines, quoque affluentes ex alto aquæ iacturam reseruant, & littora ipsa rursus occupentur? Sic certè recessit, & refluxit mare mox ante memoratam stragem ad Perusianum illud litus, quasi etrupiones in proximo mari, priusquam in littore, factæ fuerint; quod perhibetur etiam aliquoties ad Neapolitanum litus contigisse. An proinde non potius fabulosum est, quod de abruptione Siciliæ ab Italia, Eubææ ab Achala, aliisque id genus compluribus proditum est; quando & huiusmodi loca sunt valde obuoxia Terræ-motibus; & tali absorptui, marisque super-ventui nihil conuincitur repugnare? Mirabilius videri potest, enasci ex opposito non modò in Continentibus montes, sed etiam in medio mari Insulas. Nam de Montibus quidem facit fidem Puteolanus ille, quem Simion Portius ita describit, vt fuerit vna nocte ad pluviam M. passuum altitudinem, ex pumicibus, cineribusque congestus; id nempe sub finem Septembris, anni M. D. XXXV. Et quod spectat ad Insulas, vt cumque haberi in fabulis soleat, quod de Delo, Rhodo, aliis nonnullis memoratur; Plinius, alique enarrant suis narras temporibus; celebrique præ cæteris est, quæ inter Theram, & Theraliam suborta à Strabone describitur; erumpentibus scilicet ex medio mari flammis, ita vt vniuersum ferueret; quoque demùm veluti extructa ex massis candentibus Insula apparuit, ambitu stadiorum duodecim; ad quam Rhodij primi ausi fuerint accedere, postquam incendium penitus desit. Ne nostrum certè seculum consimili ostento careat; Ecce ex litteris fide dignis habeo anno MDCCXXV. à Iulij Calendia in Eidus, ita cœpisse eructare Vulcanum (sic literæ habent) non admodum procul ab Insula S. Michaelis, quæ Azorum, seu Terceratum vna est, & quæ mare quidem altum est Brachis centum sexaginta, vt inde efformata fuerit Insula longitudo trium leucatum, latitudo sesquileuca, altitudinis sexaginta Braecbiorem; quæ id quidem excitato fragore creberimè eructatorum, recidentiumque lapidum horrendo, & qualem credete vix liceat. Qui potè putemus hoc posse alia ratione contingere, quàm vt super-existentis cauernis sub-marinis moles ita oblique erueretur, vt non recidans in ipsas cauernas, quæ interim aquis opplacuit, sed in adiacens, & solidum fundum, cui ea ratione super-exstruatur, vt etiam supra maris superficiem elatæ haberi possint in Insulis? Credere certè tantâ struem in tantam altitudinem, quod caernæ rursus ex ipsis ad perpendicularum decidentibus formentur;

Ep.
cor.
Pa.

aut

De Mari
salis, &
quæ præ-
paranda
Aquam.

placit.

in Metaph.

sup.

cum obitu pascere, conieci quidem causam esse, quod cum non appenderim aquas in ipso ex fontibus haustu, sed huc translatas, & nonnisi post moram interpositam, quæ ex illis poterit quidpiam exhalari, unde densiores remanescunt, & in minore quantitate tantundem salis retinentes; præiudicatum tamen nolim nullam esse aquam, quæ magis, minusve salis exsoluendo, concipiendoque idonea sit, quam quævis alia, idque præsertim cum non licuerit experimentum iterare, & in fontibus ipsis maxime, quos Marilegalotum dirities obstruxit: Quod verò ad maris Salsedinem spectat, notum est quam celeberrime semper fuerit de illa controuersia. Anaximander enim & Anaxagoras, scribente Plutarcho censuerunt mare nihil esse aliud, quam humoris primi reliquias, quæ præ aduisione falsæ remanserint. Empedocles, & Antipho nihil esse aliud, quam velut expressum è terra sudorem, quem calor decoxit. Metrodorus existimauit aquam, dum per terram veluti colatur, salsedinem contrahere, ut dum colatur per cineres, & sicque mare esse veluti lixiuum. Theophrastus apud Olympiodorum, non ad terram, quam aqua permeat, sed ad terram, quæ ipsi mari substrata sit, salsedinem refert. At Plato opinatus est aquæ elementaris partem aliam frigore coactam existisse salis, quod tum idem Plutarchus habet, tum in Timæo legitur, Aristotelis verò quæ sententia fuerit copiose habetur libro Meteororum secundo. Scilicet contendit salsedinem maris non aliunde esse, quam ex terrenis halitibus, qui calidi, sicque cum sint, & sursum elati cum vaporibus calidis, & humidis, vñ cum ipsis concreuant in nubem, ac pluuiam; ac proinde simul cum pluuiâ decedentes in mare, ipsum salum efficiant. Id verò arguit, tum ex eo, quod mare non est salum, nisi ex cuiuspiam rei admixtione, quæ nihil potius esse dicatur, quam huiusmodi halitus; tum ex eo quod cineres, lixiuum, sudor, vrina, & sedimenta cætera calore, & aduisione salsa, & amara similiter sunt; tum ex eo quod imbres tali admixtione salis nonnunquam, & Autumnio porissimum decidunt; ut putà cum exhalatio est minus digesta; tum ex eo, quod ista salugo potest deinde separari, ut cum ærea pila facta concusa, & intra mris aquam decenta completur intus dulci liquor; tum ex eo, quod mare citra superficiem est longè salius, quam in fundo; tum ex eo, quod mare inde crassescens, & effectum graniis, reddat magis idoneum sustinendis nauibus, cæterisque oneribus, quam aquæ fluuiales; euenitque idem, propter eandem causam Palestine lacui.

Et circa cæteras quidem Opiniones nihil est quorsum immoremur: hoc solum dico de Aristotele, quæ percrebuit tante opore, non apparere qui valeat, ut seridè spectare, suaderi. Quomodo enim probari possit huiusmodi halitus aut esse salios, aut posse mari salsedinem imprimere, quam ne im-

mant quidem ipsi pluuiæ? Et potest ne pluuiâ esse potius dulcis, & continere tamen sal, seu id, quod mare salum reddat dubiarè ille, qui fieri possit, ut aqua maris euaporata potulenta euadat, causamque aliam non dact, quam quod vinum, alique humores euaporati, rursusque concretescent in aquam euadant. Verum ut præteream quàm hæc non sit aqua, nisi fortassis colote tenuis, non ex eo, quod vapor, & concreta ex illo pluuiâ sine salsedine ascendant ex mari, debuit potius colligere id, quod salum est, reliqui in mari, quam vñ ascendere, & non salum licet, reddere tamen mare salum: Ac verè quidem air mare factum salum, ex admixtione cuiuspiam rei, quæ nature sit ab aqua diuersa; sed probare oportuit illud esse huiusmodi halitus, & cum pluuiâ quidem commixtos. Nam quod autumnaleis pluuiis dicit salis, repugnat experientia; & quod putat Australes ventos, ipsæque pluuios posse maiorem salsedinem imprimere, quod naturâ calidi sine, id refutationem sane non meretur. Addo ex illius ratione non debere lacus & stagna esse minus salia, quàm mare; petinde enim in ipsis cadunt halitus cum pluuiâ commixti; etiam cum pluuiâ autumnali, etiam cum excitata à ventis Austrinis. Nam si dicat quidem halitus excitatos ex mari id habere virum, non habere verò excitatos aliis ex locis, tum deberet agnoscere non mare esse salum ob id, quod pluuiæ decedunt in ipsum; sed pluuias potius, si quid salum habeant, id ex ipso mari falso accepisse. Addo similiter hanc causam non competere falsis fontibus; ut in quos halitus cum pluuiis non cadant. Quod præoccupat autem ipsos aliquando incaluisse, huiusque ignis exstinctum principium, & terram, per quam transientes colantur, cineris & calis naturam adhuc retinere; patet quàm ieiuna coniectura sit; ac potissimum cum tot aquæ, quæ calidæ ex terra effluunt, quæque non est dubium calorem sensisse, non propterea sint falsæ redditæ; & constet satis terram, nisi sal continet in se, non reddere aquam præterfluentem saliam. Quippe & cum igne torretur, abique velut in cineres, nihil aliud, quam ignis vi soluitur compages terrenarum partium, cum quibus si quid erat salis, ac præsertim per plantarum, earumve radices commixtum, sic secernitur, ut possit deinceps ab aqua exsolui, induique. Videlicet sal exustione non fit, frustra que eas res, quæ sale destruentur, torrebis, ut inde saltem elicias; verum excernitur dumtaxat ex eo corpore, in quo mixtum est cum aliis rebus: Et quia non euaporatur, sed vñ sub sidit cum cineribus, hinc fas, cur coniectis in aquam cineribus, aqua saltem ipsis commixtum ita exsoluat, induat, & secum absporet, ut si separato mare lixiuo, aliam deinde aquam abundas eisdem cineribus, etiam resiccat, & si voles quoque rursus torrescat; frustra species fore lixiuum, aquamve vñ salis imbutam; quod nimium prius lixiuum sal omne secum abstulerit. Pati autem ratione, si vrina, sudor, cæteraque Animalis excrementa salsa sunt, non facit calor in illis sal, sed alimenta solum, nutritiæve

*De Mari
Salsedine, &
varij pro-
prietatibus
Aquarum.*

ad ipsa Ostia Rhodani, quod Sal maris eas non perfundat, nisi quatenus diffundantur, & instantes, propellentesque à tergo proinde non habent. Neque mirum est plagas quasdam dulces etiam in medio maris reperiri, constat enim ex ante-dictis canaleis esse subterraneos, qui in fundo maris nunc prope, nunc procul solum aperiantur, & aquas superne demissas effundant, unde & dulces intra mare scaturiant. Huc spectare proinde potest, quod eleganter Lucretius:

*Præterea dispersa foras erumpere cogit
Vt per aquam subit, forsümque ea con-
tineri.*

*Quod genus endo mari spiras fons dulcis
aquis,*

*Qui statit, & salsum circum se dimonet
undas,*

*Et multis alijs præbet regionibus aquar
Vtilitatem opportunam scientibus nautis,*

Quod dulces, inter salsas, internuntis undas.

Quod autem aquas quibusdam eiusmodi canalibus per compadioreas tetras traductis, cæteræ aquæ subterraneæ mari non altiores, & cum ipsis communicantes salsæ quoque sint, tum ratio exposita suadet, tum quia qui putei prope mare sic effodiantur, ut quæ aqua in ipsis est, ad libellam cum mari sit, aquam perinde salsam habeant, nisi forte sint venæ quasdam dulces, quæ ex montibus, terræve altiore affluentes ipsam dulce-faciant, aut miorum teddant. Et vulgò quidem creditur percolata terrâ aquam salsam salsedinem deponere: verum salis corpuscula sunt sanè longè subtiliora, subtiliusque mista cum ipsis aquæ corpusculis, quam ut facile cohibeantur, setineanturque ne vnâ prætercant, ab asperitate partium terrenarum. Secus certe se ipsa habent, quam illa terræ fragminula, ex quibus aqua turbida sit; hæc enim possunt faciliè à terra, ac possimum atenola, per quam aqua colatur, irretiti; mirumque proinde non est, si, ut aqua turbida arenis percolata euadit elatior, non ita salsâ ex percolatione per arenas, siue per tetram, euadat dulciior. Non quid negare penitus velim nihil amitti salsedinis, sed quid illud saltem imperceptibile sit, quodque vel pauci experti rem fuerint, vel aliquibus imposuerit, quæ solet prope littora fieri commistio aquarum dulcium, sed ex terra subteruentium. Ex eoque fit, ut Lucretius præclarè quidem senserit salsam effici maris aquam ex intermixtis corpusculis, quæ ut angulosiora, sic asperiora sint aqueis (quippe tessellata cum sint, ex angulis plusculis constant) sed videatur tamem ex vulgari potius persuasione, quam propria experientia existimasse aquam salsam percolatione dulcescere, hæc clementibus scilicet corpusculis salis ad tetram.

lib. 1.

*Sed quid amara videt eadem, qua flumida
constans,*

Sunder uti maris est, minime mirabile habendum,

Nam quod flumidum est, & lenibus, atque rorundis

*Est, ac lenibus, atque rorundis multa do-
letur*

*Corpora; nec tamen hac veniri huiusmodi ne-
cessum sit.*

*Sed licet esse globosa tamen, cum squalida con-
sistent,*

Præulsi simul ut possint, & cadere sensus.

*Et quò multa putes magis aspera lenibus
esse*

*Principiis, unde est Nepioni corpus acer-
bum;*

Est vario fecernendi, seorsümque videndi.

*Humor dulcet, ubi per terras crebrius idem
Percolatur, ut in fenecam fluat, ac manifestat,*

*Linguis enim supera cavi primordia vtri
Alpera, quò magis in terris herescere pos-
sunt.*

Consistentium est, ut dictum iam de proptie-
tatibus Aquarum, à calore, quo sunt pleræ-
que prædictæ initium ducamus. In hac certe
Prouincia calidæ scaturiant non incelebres
tum Aquæ-sexcentes, cum Griselides, tum po-
tissimum hæc nostræ Dinienfes. Et cum aqua
quidem ex sua natura calida non sit (sed fri-
gidæ etiam, ex vulgari sententia) neque ad-
uentitij caloris causam videatur habere aut
Solem, aut motum, aut aliud omnino, quàm
ipsum calorem subterraneum; dubium mihi
lominus est, quæ ratione calor ipsi imprimi-
tur. Peruulgata sententia est imprimi illum
ab ignibus, qui sub terra accensi sunt; siue ig-
nis ipsis aquarum canalibus suppositus sit,
& canaleis ipsis calefaciens præterfluentem
quoque aquam calefaciat; siue intra ipsos ca-
naleis fornicatos ardeat, & aquam supposi-
tam lambens, caloræque etiam suo penetrans
incalefcere, & feruere cogat. Attamen, ut
dictum iam est, non apparet quemadmodum
possit materies ignea abite sub terra in flam-
mam, nisi fornix creper, aut fumus statim
suffocet. Alia est opinio satis vulgaris,
non calefcere quidem aquam ob actualem ignem,
sed ob virtualem, seu potentialem; ita enim
appellatur. Nempè eo modo, quo aqua in-
calefcit propter calorem, qui in calce non
actu, sed potentia est; ita posse eandem in-
calefcere à calore, qui bitumini, aut sulphuri
non actu, sed potentia insit. Verum obstat,
quod quantumcumque aquam bitumini, sul-
phurive affundas, aut aquæ bitumen, sul-
phurue infundas, nullum tamen sis sensurus
calorem; quemadmodum sentis, dum aqua
in calcem, aut calx in aquam immittitur. Re-
stat proinde, ut censearis calorem aquæ im-
primi, dum canaleis præterfluit ex halitu bi-
tuminis, sulphurisve (aut, si quodpiam est
aliud simile corpus) concalfactus: aded ut
calorem perinde concipiat, dum per loca ca-
lida transit, atque concipit, dum tenetur,
transfertur per hypocausta. Neque est ve-
rò, quod admirare iuxta fontem calidum sca-
tundæ sæpe alium frigidum (quales sanè com-
plusculi inter Dinienfes obleruantur) opor-
tet quippe frigidam aquam per canalem & dis-
situm, & nullo simili vapore oppletam tran-
sire. Neque est aliunde cur tetamus tempus,
in explicando qui fieri possit, ut Alphæus flu-
uius calidus, qui ad otam Peloponnesi in ter-
ram demersus, & longissimo tractu sub terra
deductus.

*De Mors
salis, &
uariis pro-
prietatibus
aquarum.*

causa superest; tum apparet aliquod ex-
lefactionis vestigium, cuiusmodi tamen exhi-
betur. An forte verò dici valeat, esse intra
montem lacunam non magnam, in quam per-
exiguus influens rivulus ipsam compleat; ac
simul esse spicamentum, è quo halitus, ven-
tulusve continenter telluris aquam propel-
lat in regionem loco vnde effluit aduersam,
ac inuamescere, seu attolli cogat, quovis-
que propello pondere victa, & venti vim su-
perans prolabatur, ac effluat; ipsaque lacu-
na prolapsionis impetu penè euacuetur: de-
inceps autem, donec ea repletur, aquam alio-
quin sensim effluxuram ventus incessanter
propellens, elatum continuat, quovisque
iterum prolabatur, ac effluat, indehinc ter-
que facere idem pergit? Ao, quia id mi-
nus probabile est (nisi fingamus posse ven-
tum illum aliis erumpere; quando ex securi-
gine nullo exsilit cum aqua sentitur) An,
inquam, dicendum est potius lacunam esse
suppositam cryptæ, è qua guttulae variae, non-
nisi per interualla, ob lentam coitionem stil-
lent; contingat verò tales guttas ob vniformem
distributionem super totantis humidita-
tis, vni periculi, eaderique, aut aliis alias pro-
licientibus tempore eodem defluere, sicque
lacunulam creare, creatæve super-exundare,
& patente in decliue mentulo, pro ostioli ca-
pacitate, extorsum scaturire: dum interim
guttae denud instantur, vt succedente ca-
so seu defluxu, confluant iterum, superexun-
dantque ac idem, idemque peritæ statim vi-
cibus perseverent? si quis certe existimet id
verisimiliter dici poterit forte aliquam con-
iectionem desumere ex illo Pytheorum, fonte,
quem fando accepimus fluere, & resistere se-
mel horis circiter singulis per treis continuos
& statim mensis, qui nunc à Maio, nunc à Iu-
nio, nunc à Iulio ineipiunt. Nimirum, quæ
portio niuium liquefactum penetrat à Ves-
no vsque tempore in terram subiectam, ea
ita sensim, prolata montis profunditate trans-
mittitur, vt trimestri dumtaxat spatio in la-
cunam stillans tota exhauriatur; cum & gut-
tulatam eiojio in guttas deciduas segnior il-
leic esse, quàm heic debeat (nimirum octies
circiter) & aliunde id discriminis su, quod il-
leic temporaneus, heic perennis sit stillatitius
humor. An hic fons est, quem Bartolus scatur-
itæ dicit Belestadij non longè à Foxij mon-
tibus, ac fluium dum emergit, creato, quo
colligata lateratim ligna Tolosam vehantur.
Fons *Leri* uocem, quem erumpere ait horis
singulis per quatuordecim, aut quinos menses,
non designat tamen an menses æstiuos, an hy-
berni sint. R. P. Emanuel Maignan Tolosam
in *Persestius sua Historia* de hoc eodem lo-
quens, *Hic, inquit, præ ætatem boni singulu
ab ima pecu valdissima, eademque profundissi-
ma quadrante paulatim succrescit, non sine
multo aquarum mugientium fragore; mox qua-
drante in uberrimum fluium exundat; dein
alio quadrante subsidet; ac denum quadrante
oriam interguisqens, aret.*

At quid nam dicendum de lacu, seu potius
lacuna, siue quasi puteo qui non procul esse
ab eo fonte in Pytenæis dicitur, & qualis

nonnulli alij perhibentur; ferunt nimirum
lapide in eum coniecto pluuias, tempestates-
que eoriri? An sunt sub lacu præstid vapores,
quibus tenebris fundum lacus proli-
liendi occasione faciat? An circelli vndan-
tes ex lapidis iactu creati, vbi ad oram perue-
nerint, in humiliora loca defluunt, in quibus
ob calorem intetcedentem evapotentur? An
concitatus, & reboans per subterraneam spec-
tum aer occasio sit halitibus per cavitates
varias conclusis prolatandi se, & inalefendo
vapores creandi? An aquæ lacunæ tor-
pentes sunt velot cloacæ, quas commoueri
non posse constat, quin exhibitum vaporem
exhalent? An huiusmodi alia comminisci li-
cet, vnde arguatur materiam Meteorologi-
cam excitari? An cautè potius res accipien-
da, quod forte aliquando contigerit celum,
lapide coniecto turbari, & causa collata præ-
cedulitate in eum iactum fuerit, quæ tamen
esse alia potuit; ad eod solet sepe sine tali iactu
in iis mootibus celum obduci, plueret, tonare.
Id verosimilius, quod narrat de lacubus
variis, ex quibus esse potest Legnius non
procul eodem Colle-mario, videlicet cum te-
nuis fumus, aut nebulula emergere ex iis ap-
paret, breui consequuturam pluuiam. Quippe
res est affinis iis, quæ sunt antè dicta de
emergentibus ex mari colomnariis fumis,
siue nubilis, quos statim procellæ sequantur,
constatque nullam esse regionem, quæ non
præstiat pluuias, ex nubecula occupante faci-
ciem, verticemve alicuius montis, prodromite
ex quapiam conuale, suboriente ex certa
cauerna, certis campis, &c.

Sed ad proprietatem calocis vt redcam, &
Epitoticum fontem mittam; difficilius esse
videtur causam dicere mirabilis alterius fon-
tis, de quo idem Lucretius

*Est apud Ammonis sanum fons, luce diurna
Frigidus, ac salidum nullum tempore ferunt.*
Esse autem quemdam huiusmodi fontem
confirmant inter ceteros, qui Alexandri hi-
storiam scripserunt, vt Atrianus, & Curtius; ex
aliis autem, vt Plinius (etiam Aristoteles re-
ferebat Sotione in collectaneis miraculorum,
quæ sparsim de fluminibus & lacubus narra-
tur) dixit *fountem interdiu frigidum noctibus fer-
uere* (subiungit autem fontem Solis in To-
glodytis non abfimilem) ita pauld expressus
Mela, Ammonis, inquit, *Oraculum fidei incli-
ta; & fons, quem Solis appellant.* Ac statim:
*Fons media nocte feruet: mox & paulatim re-
pestens, sic luce frigidus; tum vt Sol surgit, ita
frigidus subinde; per meridiem maxime riget.*
*Sunt delinde tepores iterum, & prima nocte ca-
lidus, atque, vt illa precedit, ita solidior: ruri-
us cum est media, perferuet.* Cum Lucretius
verò eos repudiet, qui causam referunt ad
Solem;

*Hunc heminet fontem minus admirantur, &
acri*

*Sole putant subter terras feruiscere rapinæ,
Nox ubi terris caligine textis:*

*Quod nimis à veris longe ratione reman-
tum:*

*Quippe ubi Sol medium contrahens cor-
pus aquæ*

Non

in Helio-
doro.

lib. 6. prop.
4.

lib.
lib.
lib.

De Mors
Telluris, de
causa pri-
ncipalium
Aquam.

*Non quare calidum superius reddere poterit,
Cum superius laevis aëre sitare frons,
Qui quare hic saltem aut crasso corpore ter-
ram*

*Periculis humorem, & calidum facere vo-
perit*

*Præferim quem vix posse per se ipsa dama-
re*

Inspicere suum radijs ardentibus æther.

Tum referens causam In ignis, siue caloris
semina, quæ in terra circant, & sub aqua sinu
rem impetris sic explicat, vt Terra frigore
nocturno compressa veluti elidat, siue expri-
mitur, transmittatque huiusmodi semina in
aquam, vnde & aqua incalcescat, calore verò
diurno laxata eadem semina veluti resorbeat,
vnde & aqua frigida temancat.

*Quaratio si ignis et Nivium terra, magis
quid*

*Rare tenet elevari hunc fontem, quam cava
terris;*

*Mulchæ sunt ignis prope semina corpora
aqua;*

*Hinc ubi roriferis terram nax obruit om-
bris;*

Exemplis subter frigeferis terra, coque.

*Hæc ratione fit, vt tanquam compressa ma-
na sit,*

*Exprimit in fontem quæ semina cumque ha-
beret ignis,*

*Quæ calidum faciunt laetici saltem, arque
soporem.*

*Inde ubi Sol radijs præterea ditantibus ætheris,
Et roriferis celidæ miscet vapora,*

*Roribus in antiquas redit ut primis illa solis
ignis, & in terram cedit calor omnis aquæ.*

Frigidum hanc ab rem fit fontis in luce diurna.

Deinde, quasi fieri possit, vt quæ aqua ex
eisdem seminibus propter autem tempore
nocturno frigidam repressis, efficitur calida,
evasit deinceps frigida tempore diurno, radi-
is Solis ita aquam perducens, rarefaci-
ens, & libenter his seminibus exitum
in aërem faciens, idque non secus, ac
dum glacies illidem radiis penetrantibus, &
rarefacientibus soluitur, quod tamen effec-
tus oppositi sint, ex eadem tamen causa esse
possint, vt liquefactæ erant, & induratio luti;
Præterea Solis radijs lallatur aquæ
Hæmæ, & in lucem tremula roriferis ab æther,
Propterea fit, ut quæ semina cumque habet
ignis.

*Dimittas, quasi super gelam, quod continet
in se,*

*Mittas, & exsiliis glaciem, nodisque re-
laxas.*

Ac videndum quidem, ne casus queramus rei,
quod non sit; nam nemo neque Historicorum,
neque Geographorum, qui fontem descri-
bunt, ipsum videt; & vel leuicula occasio-
ne est tumor de fonte subuulsi, interbreferet
que poterit vel Sacerdotes Alexandro adu-
lati tanperet, & vt mirabile quiddam offen-
dant, aut tamen si forte huiusmodi fon-
tem in ea regione repetit; non etiam impo-
sibilia quiddam, & latente arte simile quid-
dam exhibuerim, ac præsertim, cum novum
in quibus artificis Sacerdotes olim, vt Ora-

culis famam quærentes, vererentur. Si inno-
centissimus nihilominus in ea narratione quid
veri subesse, non videtur id posse prohiberi,
quam hoc posteriore Lucetis modo ex-
plicari. Videlicet causa est æstiva, quæ ted-
ditur vulgò, non modò cum æstus, & coar-
neque frigidos æstare, calidiores hyeme
sint; sed etiam cum in puteis, & scaturiginibus
que aquarum idem experiamur.

Non per æsternit certi id Lucetis, nam
illius quoque hæc sunt:

*Frigidior parvè in Partu æstare fit humor,
Roriferis talia terra calare, & semina si qua*

*Forti supra habet, propter dimittit in an-
tas.*

*Qui magis est ignis tellus effusa calore,
Hoc fit frigidior, qui in terra si obdura ha-
mor.*

*Frigure quom premitur parvè omnis terra,
coque,*

*Et quasi coarctatæ fit siliat, vt colendo
Exprimit in puteis si quem gerit lapsa co-
larem.*

Que loco videt, quàm bene exprimat, quod
Anapiristasi fieri dicunt, quodque M. Tullius
sic exloquitur: *Videmus inquit, in puteis igni-
bus aquam calidam trahi, quæ maxime hyber-
ni fieri temporibus, quid magna via terra co-
arctata contrahitur calorem, coque hyeme fit den-
sior: ab æstate causam calorem huiusmodi in ter-
ra continetur ætheris, interea verò distat vulgò:
nam utrum quidem est aliquis vbiq; ter-
rarum vicinioris huiusmodi, à quibus quicquid
est caloris in aqua, siue intra puteos, siue ex-
tra in montibus, vallibus, aut campis scatur-
ientis fit; verum quoque est eandem aquam
sentiri, aquam quæ loci frigidior æstare, cal-
idior æstare, & non propter æsternit
est, esse rorifer æstare frigidiorum, quàm
hyeme, aut hyeme calidiorum, quoniam æstare,
cùm possit tempore utroque eiusdem esse
constitutionis, & à nobis tamen, dum calefi-
cimus, frigidam; dum frigeamus, calidam
sentiri. An non parvè modo, cùm ingreditur
thermas, & ab eis eximus, ludicram aciem
eundem, ex quo eximus calidum, in quem
inimus frigidum, & vice versa quidem tem-
poris intervallo? Quid-nisi igitur idem intel-
ligimus circa fontem huius (ac longissimo
intervallo præsertim) dum contingens ip-
sum æstare, non æsternit corpus perinde
affectum, atque hyeme, neque hyeme, per-
inde æque æstare? Intelles autem vt possit
idem consequenter de cypriis, & cœnensis
existimari; scilicet eundem illarum esse
constitutionem, quæ temperet, & æstare quid-
dem frigidam sentiri, quoniam ad illas aë-
dem ab æstere aëre, qui est longè cal-
dior; hyeme verò calidam, quia æsternit
ab æstere extore, qui est longè frigidior.
Dices, & nonne famus ille, qui obser-
uatur per hyemem purcat aqua incubare,
quod nihil fit aliud, quàm aggeries eorum
calidiorum halitum, quos per aquam trans-
missos frigidior sæ reprimat, neque diffusi-
paritur, consorgbarque præluce cogit,
nonne, inquam, huiusmodi fumus calefacti
suppositum aquam? Respondeo non videri
saltem*

fontem minus admirare, &

subter terram, frigidioris tempore,

frigidioris tempore, calidioris æstis;

à vniuersi longe rariorem

sol medium contritus non

Non

De Meris
Sulfuribus, &
margo pro
prietatibus
Aquam.

saltem magis calefacere, quam halitus noster calefaciat vultum, dum incenditibus per hyemem, reprimuntur ab aëre, cogiturque in fumum, & gelatur in barba. Et, ut intelligas calorem, qui per hyemem in puteali aqua sentitur, ab incubatu fumi non esse; cogita parum quoque fumum incumbere scaturienti aquæ consimiliter calidæ; & non posse tamen ab illo huiusmodi calorem esse, quod aqua sub ipso non hæreat, sed momento præterlabatur. Ut taceam, si quis manum contineat intra fumum huiusmodi, illum perinde frigidum, atque reliquum aërem sentire; & si in aquam immiserit, illam sentiri calidam, adeo proinde, ut existimandum non sit debere aquam calidam ob incubantem fumum censei. Et fumus certe ille habet quidem aliquid corpusculorum calidorum; sed maximam tamen ex parte contextitur quoque, visibilisque efficitur ex corpusculis aqueis vna elatis, & frigiditatis aëreæ concipiendæ capacibus; ex quo fit, ut rupes, sepes, aliaque fontibus vicina ex solo eius fumi assilatu, dum simul concrevit, conglaciaturque, gelu obducantur. Utque tempus adhuc melius percipias; Attende, ut per hyemem fumus longè densior per dies sæpe plureis ascendat, incubetque fluuiis, & aquis stagnantibus; & nullum tamen posse ex hoc incubatu calorem probari. Obiter porro heic adnotandum, Aquileges idè obliterare sub auroram, ac versus Ortum respicientis, si quam videant regulam fumi sursum ex terra ascendentem, quod talis fumus indicio fit delitescere intus aquam huiusmodi fumum exhalantem, qui tum reprimatur, densiusculusque fiat, aëre auroræ frigidiusculo; tum redatur visibilis, ex eo, quod luci auroræ nascentis interpositus sit, & aliunde oculus nondum luce diei eximia contrahatur, & occupetur.

Quod ad Proprietates alias attinet, constat vniuersè videri iuxta Effatum celebre Antiquorum Physiologorum ab ipsis Aristotele, & Theophrasto commemoratum, *Talem esse aquam, qualis est Terra per quam transit.* Supplendum solummodò est, nomine Terræ intelligi non modò ipsas Terræ propriè dictæ species; sed Succos etiam, & Mineralia, ac vniuersè subterranea omnia, ex quibus aqua præterfluens delibare aliquid potest. Ac imprimis quidem nihil est quod dicamus de ipsa colorum, odorum, saporum, quodiuersitate; manifestum siquidem est ex quatuor rerum admixtione qualitates istæ originem habere. Quod alique enim v. c. albescant, id habent à creta, gypso, alumine, quod quedam nigrescant, ab atramento sutorio; quod flauescant, à u. ochra; quod rubescant à eubrica, &c. Vbi notum obiter est, quosdam esse lacus, quorum limpida alioquin aqua rubra propter fundum appareat; vel à mare Erythraum, Rubrumve propterea vocatum. Sic, quod nonnulla grauiter oleant, id habent præsertim à bitumine, & sulphure, à quibus etiam habent, ut sint inanis saporis; cum & singulandæ amaræ præ nitro, acerbæ præ alumine, acida, acrisque præ atramento sutorio, seu vitreolo, & affini-

bus. Dicendum porro videretur de facultate Medica, qua plerique possent, attamen ferè etiam constat quibus ex rebus ea deducatur. Nam cum aqua quidem, quod purior, & ab omni admixtione defecetior, atque adeo ab omni sapore, odore, colore (nisi suo) liberior, eo sit ad potum salubrior, scilicet heinc melius elixatio ciborum fit (quo nomine probari solent Fontana primum; tum fluuiales, quas tamen alueus non infecerit; exinde puteales, & quatuor præsertim frequens haustus sit; itemque temperatæ, frigidæve potiusquam egelidæ; & quæ in puteis, ac fontibus æstate frigidiores, Hieme calidiores sentiuntur, &c.) Tum quoque speciale præterea vim in corpus exercent, illam obtinent ex rebus subterraneis, Succisque præsertim vocatis Concretis, Quoniam verò hi succi omnes vim aliquam calefaciendi, exsiccan- candique possident, idè non est mirum, si infectæ iis aquæ prodesse soleant temperiei frigidæ, & humidæ; calidæ verò, si cæcæ obesse. Et ne multa conseret, Quibus vis inest turbandi aluum, id ferè quidem à sulphure habent; sed & habent etiam à sale, aut nitro, cuius utriusque is est effectus; quemadmodum etiam educendi pituitum, & exsiccan- di, abstergendi, nitri verò porissimum tametsi verendum, ne pituita consumpta ventriculus, & intestina corrodantur, exulcerenturque. Quibus vis inest adstringendi, id habent imprimis ab alumine, cuius proinde rei gratiæ etiam aduersus vlcera, sanguinis profusio, imò & neruorum laxitates valeat; tamen, quia ut cætera, ita sudorem reprimunt, cauendum est, ne illis noceant, qui fuerint in febri proclines. Deinde ab atramento sutorio, & affinis, quorum causâ eadem quæ alumen, imò & efficacius præstant, ob actionem scilicet; quamquam si accres nimiam fuerint, etiam erodendo enecare possunt; quæ alioquin debite temperatæ, mirum quantum conferant ad restituendum laudatam temperiem. Tum etiam ab Auripigmento, & Sandaracha, in quibus cauendum etiam, ne quid nimis. Quibus vis inest emolliendi neruosi id habent præsertim à bitumine, & sulphure, cum bituminosæ caput repleant, ac prægrauent; & cum cæteris sensibus, tum oculis præsertim noceant; sulphureos id habent, ut neruorum rigiditatem soluant, tremorem firment, dolorem sedent, & artuum quoque tumores disculant; vnde & chragricis, podagricis, ischiaticisquæ non parum prosunt, ac tumores quoque interiores viscerum, insuperque expungant scabiofum, vlcerosumque humorem ex eum, &c. Quo loco mirum sanè non est, si balnearum Dimensum aquæ probentur adeo salutare (quocirca quippe innumera morborum alioquin desperatorum genera sanant) etenim ramentis non modò à sulphure, sed etiam à nitro, atramento sutorio, aliisque succis vitæ habeantur; tamen fit omnium temperatio, & variis præsertim scaturiginibus frigidis, calidisque commixtis, ut res maiorem prouidentiam posse sapere non videatur. Dixi autem præsertim ex Succis, nam quæ alioquin insiciuntur venis quibus-

lib. de sensu,
de sens. cap. 4.
lib. 6. de caus.
plant. cap. 3.

venit de fundis
colleat, amant
in rebus ex de
quali in, quo parit
cor, defecatore, atque
rodet, colatque (sunt
non laborio, & hoc
elaborat si quo no
fortasse proutum; pum
in alius non infectis,
quorum praeferent
fitione temporaria, frig
pibile; & quae in putre
aditorem, Hicet cal
Tum quae obierunt
typo exerceat, illam
exercent, sic quae pra
crant, Quoniam vero ill
sequi coactum, et ille
sola non est vitium, &
rodet, si hunc temper
ne; calidum vum, necque
confectis, Quibus vi in
id fieri quidem i fup
habere error adest, ut si
nisi et efficit, quenda
cenda puerum, educen
tum vero perferuntatem
tamen constantia vices
corrodunt, et exaltatio
nelli adtingunt, id ha
aliamque causa providet
fieri illi, huiusque pro
pionem laetitia valde; ta
men in fudent reprimu
lis accenti, qui fractus in
Deinde ab autumno fu
luntum quo eadem que
tactus pergit, et acci
quomodo si accit mazon
do caetate possunt ex
trata, et interea quanta
adum laetantem tempe
Aut puerum, & Sano
mationem exant, ne quid
candi exaltatione mazon
a huiusmodi, & fup
caput exaltat, & p
in fudent, & non ex
plaurat illi habent, et
volant, et mazonem fu
arum quonque rui
de chitragies, & po
parum profant, &
nece videretur, lupul
um, & lacerum quod bu
go loco mazonem fuit
dientium aquae pro
quocant quippe in
loquunt defecatorum
tamen non modo a
natio, mazonem fero
cia habentur, & rone
de ratis praefecta fca
aliquo obmazonem, et
nam possit sapere non
perfectione ex Sae
quonque vici quid
dem

dam metallicis, Minerisve ad metallifec
dum, vi hic loquitur, comparatis, ex fere sunt
metis (sunt quod feratit viles sunt venti
culo, lenti, rembus, vefice, arate vero oculis)
necque de gutturo faciant, & nervos ten
dunt, contrahuntque, & artus piratit com
plent, & praepediunt, &c. Et finimodique pe
torem sunt, quae in infectis sunt plumbo, & ar
gento viso. Sic sunt etiam noxia, quae infe
ctis sunt sacco quopiam lapidefecante (sic
Hellanicus narrat fontem esse iuxta Magna
eam ad montem Syonem, ex quo qui bibunt,
eis ventrem lapidefecant, quippe succus quasi
gypsum fub humore coarctatur, & consci
dit, & mazonem sic obstruit, opusculumque vi
debit fieri neque alimentum, neque spiritum
distributione valeant. Sic rarus, quae infe
ctis sunt medio aliquo minerali, ut bibio
fuit antimonio, aut cadmia, ob coarctationem
ventriculi, etrolidumque interancorum. Si
hifce potit adlungunt etiam succi, quia no
xij sunt, ut accipimentum, quod vi exen
dit, ita depilant, depilantique habet vim,
(tales habere possunt, lacra ille in vbe
Sycaminis vt ligozus refert, cuius aqua qui
camque lauantur, quique ex eis bibunt, in
capilli defluunt, brutorum autem animan
tium vngula decidunt, & Aqua ipsa, quae ef
fic perhibetur, ex Sotione quidem, Sufis in
Perfida, ex qua qui biberint, eis anteriores
dentes statim excidere, atque ibi etiam Epi
gramma infculptum esse ha verbis:

Hesper aquam cernis metendum, innoxia
vmbra
Sumeris Moriale vnde lanara quonur,
Sin inuam in ventrem nitidum decerere vin
dem,
Admox tantum labra fuprema licet,
Proximas in terram labamur ob ore mularas,
Et fides lingunt mandibula vacuas.)

Vt bibunt, qua petit caput, & fupfacieque,
& fufficit, causam prope habebit venenata
um, mortiferarumque aquarum, ex quibus
aliquae non peca modo nocent, & ne villos
quidem pifces alunt (vt lacus ille est, quem
Hieronymus scribit in Nabathia regione
Acabum esse gustu amarum, in quo neque
pifcis, neque aliud aliquod Aquatile animal
degredit, ex quo biquinque laterculi ab acco
li educuntur, tamen non-nulla pifces alunt
quidem, ac fere tamen mortificos, sed ha
liru etiam exfipitato nocent; quo ex genere
est lacus iuxta Eridanum, in quem decidisse
Phaetontem fabulantur, quique aucti fup
volant, Aristotele memorant, necet: tale
illud est flagnum, quod Heracles Ponticus
apud Sautomatas esse affirmit, in quod aues
transvolaturae decidunt; itemque Averna
emius caloris fubterranei vi halitus rater ex
ternatur, quo aliunde e terra erumpente, per
nicietis creatur animantibus, quae illic forte
transierint, idem fubiciendum hec est, quod
Lucrctius de ipsis habet. Itaque illorum na
turalum declaratur, rem sic proponit.

Nunc age, Averna tibi qua fuit loca cum
que lac fuit,
Expediam quati natura praedita cunctis,
Præmitit verò Etymologiam, fuae rationem

nomini, eandem follice, quam imitatus
Virgilius exprefit illis verbis,
Spelunca alta fuit, vafteque immenus hians,
varq; pro
fretus abun
dantem
A. Acid.
Quam fuper haud vlla pofteritas improvi
nolet.

Tendere per penus, & lacu fifti halitus aeris
Fancibus, & funderet, fupera ad cunctas fere
bent,
Vnde lacum Gray dixerunt nomen æque.

Pergit ergo Lucrctius:
Principio, quod Averna vocatur, nomen id
est ab
Impugnari, & quia fuit amib; contraria
cunctis.

Ex regione ea quid loca cum mazonem valen
ti,
Armig; obita penarum, vela remittunt,
Proci quique cadunt molis cernis profusa
In terram, fifti fure ha fere natura lacum,
et in aquam, & fure lacum fubftratus
Averna fifti;
Qualis apud Cumas Mifeni fub pede men
tas.

Oppleti calidulo vbi fument foudis m autis.
Quo quidem loco penultimus praefertim ver
sus ita legitur, vt lectiones variae conciliari
poffint tum inter fe, tum cum Virgilio, qui
mentionem facta Mifeni recitatum Averna de
fcriptionem fubicit. Scilicet ad eundem
Avernum trefcit Lucretius; & fcioproque, an
non eundem quoque intellexit Aristoteles,
dum emingit lacus iuxta Eridanum, in quem
decidisse Phaetontem fabulatur, quique aucti
fupvolant, necet, vt iam diximus. Quippe
tamen id nō patitur exquisita Geographia,
exquifitionem nihilominus, ad has regiones
quo attinet, Aristoteles non obtrinit, & ef
fempro potit, quod ex Pythagoræ duos quos
dam magnos fluuios deducit, Tarentum, feu
Betim, & Iftum, feu Danubium, qui ptoleio tra
tu in Euaxion influnt; quae videtur etiam He
b. l. i.
rodoto placuisse opinio. Sed vicumque fuit,
alia eest Averna ex ipfo Lucretio:

Est & Atheneis in manibus, arcis in ipfo
Verice, Pallada ad templum Tritonidis al
ma,
Quo nunquam prout appellatur corpora
ranta

Cernice, non quem fument altaria demis;
Vfque adri fupant non bras Pallada accrevis,
Peruigili caufa, Grauius vt creberrae Poetis,
Sed natura ipfa hoc apud effit ipfa fua vi.
In Syria quoque fortis item lacus esse, vi
dri,
Quadrupedi quoque quo fimal ac velligia
primam

Interalis granier vbi cogit caudare ipfa,
Mantibus vt fifti Dione mazonem.
Subinde autem, polliumque hec fieri natu
rali ratione dixit, tum rem veluti aliois re
petent, ostenditque quemadmodum Terra
varia femina retum falubrium, & noxiarum
continet, infit:

Principio hoc dixi, quod dixi fque quae am
lu

De Mare
Salifidus, &
varq; pro
fretus abun
dantem
A. Acid.

in mib.
audis.

lib. 6.

De Moris
talliditate, &
vix pro-
prioque
aquarum.

In terra quousque modi rerum esse figurat;
Multa homini quæ sunt vitalia, multaque
morbus;
Incipere, & mortem quæ possunt accelerare;
Et magis esse aliis aliis animantibus aptas
Res ad vitas rationem attendimus ante,
Propter dissimilem naturam, dissimileisque
Texturas inter sese, primasque figuras.

Multa movent inimica per aërem, multa per
ipsas
Insuauis nareis infesta, atque aspera odore;
Nec sunt multa parum callis vitanda; neque
autem
Aspella fugienda, saporisque tristitia quæ
sunt.

Pergit consequenter rem exemplis ostendete.
Deinde videre licet, quam multa sint homini
res

Acriter infesto sensa, spurcaque, grauisque.
Arboribus primum certis gravis umbra
tribuitur, &

Vixque ades, capitis faciunt ut saepe dolores,
Siquis eas subter iacuit prostratus in herbus.

Est etiam magna Heliconis montibus
arbor,

Floris odore hominum cerebro consuevit accere.
Scilicet hac idem terris ex omnia surgunt
Mala modis multis multarum semina re-
rum,

Quid permixta gerit tellus, discretæque tra-
dit.

Nocturnamque recens exsistit lumen,
ubi acri

Nidore effundit nareis, conspexit ibidem.
Castoreisque graui malis sapientia recum-
bit,

Et manibus viridum teneris epas effluit ei;
Tempore eo si odorata, quæ menstrua sol-
uit.

Multaque præterea languentia membra
per artus

Solenne, atque animam labefactant sedibus
ipsi.

Denique si in calido etiam cunctare laa-
ceris,

Plenior & solis in fueris feruentis aqua;
Quam facile in medio sit, ut des saepe ruinas?

Carbonemque graui vis, atque odor in-
asatur

Quam facile cerebrum; nisi aquam præ-
cepimus ante.

At quam membra hominum percipit feruida
febris,

Tum sit odor vini plaga mortabilis instat.
Et propriis accedens ad causam, quæ videtur

posse germana, sic prosequitur:

Nemo vides etiam terra quæque salis in
ipsa

Gignere, & cerebro concretere odore bitumina;
Denique, ubi argenti venas, aurique sa-
quuntur,

Terræ periculis struantes obdita ferros;
Quales exspirat Scæpe fusa subter odorant

Quidvis mali sit, ut exhalant aurata metal-
la;

Quæ hominum reddunt facies, qualesque
coloras;

Nemo vides, audisve perire in tempore paruo

Quam saleant, & quam vitæ copia desit,
Quos opere in tali cohibet vis magna? Ne-
cessè est
Has ipsius tollit omnis exaltatque aëris,
Exspiretque ferat in aperta, promptæque
celi.

Tum vero in hunc modum causam explicat:
Sic & Aeterna loca alicuius summiere de-
bent

Mortiferam vim, de terra quæ surgit in
aëras,

Ut statim celi quadam de parte venient;
Quæ simul ac primum penam delata sit ales,

Impediatur ibi, cæco conrepta veneno,
Et cadat in regione loci, quæ dirigit aëris.

Quæ quem contrivit, hac eadem vis illi aëris
Reliquias vitæ membris ex omnibus auferat,

Quippe etenim primum quasi quendam conciet
aëris;

Posterior sit, uti quem iam cecidere veneni
In faucibus ipsos, ibi sit quoque vicia vomenda,

Propterea, quid magna mali sit copia cir-
cum.

Denique autem, ne videatur apparentem
causam prætermittere de extenuato, vel po-
tius inani facto aëre, ita ut in eo sustentari
volantes aues non valeant; subdit:

Sit quoque, ut interdum vis hac, atque aëris
Aeterni

Aera, qui inter aërem cumque, sit, terramque
locum,

Diffringat, præpè vitæ locum beatis linquat
inani.

Quousque ubi regione loci venere volantes,
Claudicat exempli penam am aëris inani,

Et coarctata viri quoque alarum proditur omnis,
Hic ubi nullari nequeat, infisterique alui;

Scilicet in terram delabi pondere cogit
Natura, & vacuam præpè iam per inane ia-
centes,

Dispergunt animas per cadulas corporis en-
neus.

Hæc circa Aeterna præmissis affine est, quod
Lucretius habet de pestilente aëre, morbi-
que Epidemias, quorum occasione & fuscæ,
& petelegantis descriptis memorabilem il-
lam pestem, quæ Athenis, vigente bello Pe-
loponnesiaco contigit, & descripta primum
studiosè ab ipso Thucydide fuit, Lucretius
ergo rem sic proponit:

Nunc, ratio, quæ sit morbus, aut vade re-
pentè

Mortiferam posse eladem consilere coorta
Morbida vis hominum generi, pecundamque

caveras,
Expediam. —

Sabulicet, quæ fieri generatim valeat, ut aër
sit morbidus:

— Primum malitiam semina rerum
Esse saprà docui, quæ sint vitalia aëris;

Et contrà, quæ sint morbo, mortique, neces-
sè est

Multa volare: ea quæ casu sunt sortis
coorta,

Et perturbant calorem, sit morbidum aër.
Atque ea vis omni morborum, pestilenciaque

Aur extrinsecus, ut nubes nebulæque supernæ
Per calum veniunt; aut ipsa saepe coorta

*De Mari
balsamo, &
maris pro-
prietatibus
disquisitum.*

reddant potanteis lymphaticis, & à mentis statu deturbatos, cuiusmodi sunt apud Plinium aquæ Galli in Phrygia, & apud Ovidium Æthiopicorum lacum,

*Quas si quis faucibus hausit,
Aus furis, aut pariter mirum granicatis fa-
porem.*

Talis est fons, ille quem Aristoteli Petipaeteticus in Chio esse dicit, ex quo quibetisint, eos hebetes, atque insipientes fieri, atque ibi Epigramma inscriptum esse tale

*Incidimus gelida laticem fons prociat vnda
Ast animus saxi, si bibis, instat habes.*

Em præstare id videntur, quatenus sunt bituminosa, quales dicta sunt caput petere. Quo ex genere esse quoque debent, quo obliuiofos, hebetesque etiam reddunt, quales præsertim perhibentur aqua fontis *Leibes* iuxta Orchomenum fluvium in Bæotia. Videntur & ex eodem esse, quæ vini instar remolentos, titubanteisque facere dicuntur, ut cæteras inter aqua amnis Lynceitij,

*Quas quicumque parum moderate gustare
erant,*

*Haud aliter cicubus, quam si mera vina bi-
bisset.*

Nempe bicumen caput faciens, nervorumque inearus obstruens huiusce effectus esse potest causa. Quin etiam possunt esse ex eodem, quæ vini auersionem pariunt, ut Clitoræ in Clitoris Arcadiæ ciuitate, ubi hoc Epigramma ad ostium fontis intus esse perhibent

*Pallor cum gregibus medijs, qui Solus ab
aitu,*

*Clitery sicens antra remota subis
Sume tibi potum de sensibus, Hybridiâsq;*

*Ad Nymphas fissam tu quoque fissile pecus:
Sed nos membra laues unda, nec te granu
afficit*

*Aura, pinum datus dum tenet ebris.
ta,*

*Vicibus infestis,ymphas fuge, namque Me-
lampus*

*Hic dirâ lustrans Prædidas à robis
Abdidit oculum virum; quas errat ab Argo*

Scorpiosa admanes egerat Arcadia.

De quibus Ovidius,

*Clitorio quicumque sitim de fonte lenârre,
Vina fugis, gaudetque moris abstemini ven-
du.*

Quippe ut vinum ebrijs, etiam cum sobrijs euasit, nausæolam parit aliquam; ita & potest parere his, qui ex aquæ bituminosa

potu prægnatarum caput habuerint; cum & grauedo esse non absumilis illi possit, ob quam ij, qui sebre laborant vinum periter auertantur. Deinde, quæ eiusmodi sunt, in vasa etiam ænea, & ferrea erodendo pertumpant, ut aquæ Stygis in Thessalia; ex valde esse atramentoſe debent; neque mirum est Alexandrum eorum potu perisse, si verum sit, quod Plinius ait de illis ab Antipatro & Aristotelis quidem consilio, seu ut ille dicit *magni infamias*, propinatis. Dico autem Stygis in Thessalia; nam aqua Stygis in Arcadia alio effectu sunt pernicioſe; lapidescente enim succo abundante, ob quem, ut ait Seneca, *celeſtitate summa corrumpitur, nec remedes locus est, quia proinde bantia durantur, nec aliter, quam gypsum sub humore contrin-
guntur, & alligant viscera.* Quo ex genere sunt etiam aquæ eius Thraciæ fluvij, de quo idem Ovidius,

*Flumen habent Cicones, quod potum sacra
reddis*

*Vigila, quod talis indacis marmora re-
bus.*

Rufus quæ aquæ aduersus mulierum sterilitatem profunt, nitroſe esse debere videntur, ob abstersionem veri; ut & quæ facti continendo, aluminosa, propter eiusdem adstersionem. At quidnam interem videtur dicendum esse de Salmaci, de qua apud eundem Poëtam exclamatio est,

Cui non audita est ebrietas Salmaci vndat

Nimirum posse quidem exquiri Physicam causam aliquam; sed planius esse, si hæc proprietates inter eas, quas innui fabulosas esse, censetur. Ecce enim Strabo, *Salmaci fons*, lib. 1. inquit, *uestis quatuordecim infamatus sit, quod ex e bibentes contrahunt molliciem. Scilicet hominum luxuries videtur causam ad airu, & aqua naturam refert; atqui non ista, sed diuinitas, & vitium intemperantia causam præbens luxuria. Et Vitruuius, Is autem falsus opinio-
ne putatur ventres morbo implicare eos, qui ex e bibent; sed hæc opinio quare per orbem Terrarum falsorumore sit prænegata, non pigebis exponere. Non enim quod dicitur molleu, & impudicus ex ea aqua fieri id potest esse; sed vim fontis potatilis pellucida, superque aggregat. Vide consequenter delictipam histotiam, cui illud subiungitur, Ergo ea aqua non impudice morbi videt, sed humanitatis dulcedine molliu Animi barbarorum eam famem est adepti. Atque hæc de Globo ipso Telluris.*

De Ventis.

propius potius; sed quòd, ut innuimus, con-
tingat alterutrum prædominari. Heinc est,
cur concedens non semel Ventus ex aquis &
nimbis pigni (videlicet hanc causam reddidit,
cur Septentrionales crebriores, & vehemen-
tiores spirent) contendit tamen id fieri, ex
eo, quòd terrent halitus sunt illis permisti,
qui euocentur calore Solis, & cum in supre-
mum aërem perueniant, agitatione Cæli cir-
cumagantur, atque ideo huc illuc aërem
pulsantes dissipant. Docet proinde, ut princi-
pium motus Ventorum supernè est, ita & *phæ-
nom. in p. in a. & in, originem eorum spectare ad*

In 1. & 2.
Meteor.

Terram. Theophrastus ex Olympiodoro aliam
tradidit motus causam. Etenim, quòd halitus
ille constet partim ex ignea, partim ex terrena
substantia; & quà est igneus, feratur fursùm,
quà terrenus verò deorsum; ideo voluit
contrariis conuenientibus viribus, ac neutra
suis obveniente, fieri *ad h. in a. utum, motum obli-
quum, seu transversum.* Iuniores aliam causam
dixerunt: censuerunt enim exhalationem, è
qua ventus est, in altum quidem tendere, cum
calida, & leuca sit; ac nou esse tamen satis pin-
guem, atque adeò compactam, illius inhar, &
quæ inflammabilis est, & in stellam cadem-
tem, talè quidpiam vetri potest, ut resistere
valeat vehementissimo frigori secundæ æ-
ris regionis, ac illam adeò penetrare, supe-
riusque emergere: neque verò tamen ob ean-
dem caloris, siccitatilque naturam eò propen-
dere, ut repulsam passà deorsum versus
terram contendat; quare oblique dissilire, &
quocumque tulerit impetus, seu data porta
ruere. Ne subiciam potè id, quod est in textu
in mot. à leu. in a. utum, ex quibusdam consensibus,
insinuare hanc opinionem posse, quasi exin-
de designetur qualibet halituum Aristote-
leorum congeries, quæ Terra tum suo, tum
superno calore siccata effundat: non tamen
tamen ad huius sententiæ confirmatio-
nem facere, non tam sanè quod Aristoteles de
necessitate diuersitatis materiæ, & de Come-
tis repetit, quàm quòd æruosus, & siccos an-
nos maxime ventosus obsequat; ac ventum
pluviam superueniente velati suffocari notat.
Non refert, quòd adiecit de regione Septen-
trionali; aduerto potius, quòd nonnulli pro-
bationem repetunt ex eo, quòd ventus in
sinibus magis, quàm in alto furens, exhalati-
onem è terra quàm è mari paratorem argu-
at. Addo & argumento esse, quòd ventus
siccandi vim habeat; quòdque & in ma-
gnis incendiis aura circum excitetur, & in lo-
cis Vulcaniis frequentes tempestates sint. Ac
obstat quidem Aristoteli, quod ex eius ex-
plicatione deberet omnis ventus flare ab
Oriente, ob motum cæli, & captationem ex-
halationis in Occidente; sed Theophrastus
tamen & alij medicas manus adhibuerunt.
Iure ne potè illos redargui, qui dixerunt
omnes ventos vnum esse ventum, hoc est
eiusdem ex se naturæ, ac variari solum ob lo-
ca, per quæ eos flare congerit; cum exhalatio
certè Aristoteleæ vniuersalis sit; in discrimen
aliud facillè non dicit, illud speciosius; non fla-
re Ventos ex vno loco, in quo vt vase conclusi
teneantur, aut, vt *Picioris, inquit, de pingunt.*

1. Meteor.
13.

Addere etiam poterat, ut Poëtæ fingunt, dum
Regem Ventis præficiunt, qui non modò
Imperio premit, ac vincit, & carceri frangit:

— qui fudere certo

Et premere, & laxat nris dare iussus habenas;
Sed illos etiam vtè concludat; & ipsique vtè
soluto erumpant:

Quis id dūmo, quis Aia mætra ipone.

Vitem soluerant; Venti omnes presserant.

Secundam opinionem tueretur apud Plutar-
chum Metrodorus, definiens Ventum *in a-
n. in a. utum, motum obli-
quum, seu transversum.* *Quædam, æquæ, anhelitus
aërum:* imò & ex parte Anaximander, dum
favere visus insequenti sententiæ, ad naturam
tamen Ventorum partem aëris vt tenuissimas,
sic humidissimas secrevit. Eandem verò dein-
ceps sequutus Vitruvius, ipsam luctenter
præ omnibus exposuit. Tamen enim id præ-
mittat, *Ventus est aëris fluen. vnda, p. in in-
certa motu redundantia;* subdit tamen: *Nascentur,
cum ferunt effendi humorem, & impetu feruor-
is exprimit vim spiritum flantem.* Et quoniam
adducit exemplum vt familiare, sic appositum,
exscribere verba ipsius ne piget. *Id au-
tem, inquit, verum esse in Æolipila aræ licet
aspicere, & de lateribus cali rationibus aris-
toteis verum inuentionibus diuinitas exprimere
veritatem.* *Fiant enim Æolipila aræ causa. Ha-
bent punctum angustissimum, quo aqua infun-
duntur (idque extinctu quodam, ipsis Æolipilis
prius excalescentis) coalescenturque ad ignem &
antequam calefiant non habent vllum spiritum;
simul ac autem feruere cœperint, efficiunt ad ig-
nem vbi mentem statum, ita scire, & indicare li-
cet è paruo, breuissimèque spectaculo de ma-
gna, & immensum cali, ventorumque rationibus.*
Hæc ille. Non subiticio verò heic quoque vo-
cem illam *in mot. à leu. in a. utum* accommodari
præsertim posse ad quamlibet aquarum con-
geriem, è qua, seu calore Solis, seu vi ignium
subteraneorum in exhalationem versa, vehe-
mentius quædam eruptio fiat, commotiōque ma-
gni cuiusdam tractus aëris consequatur. Ad-
noto verò Vitruvianum exemplum viz vllam
pati contradictionem; cum & tam multa or-
gana *in a. utum, spiritualia,* suffragium ferant.
Quin etiam venti Septentrionales flare ve-
riora videtur, ob copiosorem humiditatem;
& in nostra Narbonensi familiare est, ac in
Proverbium etiam abiit, *Flare Circum à plu-
uia.* Videmus quoque ex abyssis, magnique
voraginibus Ventos fieri frequenter expirari,
quod nō commodius fieri dicis, quàm si aquas
subterlabentis calore illo subterraneo inea-
lescere, exhalarique assueres. Præterea, cur
potes conualles crebrioribus Ventis quædam
cætera loca vexari; nisi quia sicut ipse sunt
quædam quasi locorū angustia; sic ipsa mon-
tium substantia saxosa platuraque, & hinc
lit, atque adeò perfacilem excalescentis interitus
aque transpirationem liberiorē faciat.

Tertiam demum opinio videtur antiquissi-
ma; nihil scilicet esse aliud Ventum, quàm
agitatum aërem: *in a. utum, motum,*
ac fluentem habet Aristoteles; innuens, vt ait
Olympiodorus, opinionem Hippocratis, qui
in libro de flatibus definiit Ventum *in a. utum,
in a. utum, motum, & fluentem.* Idem autē
Hippocrateia

De Ventis.

quasi substractam; alteram specialem, & quam Ventorum discrimina faciat. Sicut enim oleum est liquor communis, ac indifferens ad omnem odorem; & quod euadat tamen vnguentum aut suauis, aut fortidum, pro conditione est puluerum olentium, quibus commiscetur, ita videtur esse communis ac indifferens ad omnem ventum halitus, cui prout tenuissima quædam calidifica, frigorisque commiscetur corpuscula, Ventus calidus, aut frigidus fiat. *Ad hoc*, non videri vllum halitum, cui id muneris attribuitur, potius concipiendum, quam aqueum. Siquidem nihil est exhalatu facilius, quam aqua; nihil magis ubique occurrit, & subter terram potissimum, ubi est & calor, à quo exhaletur (adde vt, si quæ regio sit, que aut aqua inferri careat; aut exhalationi non pateat, ea non modò pluuiæ, sed etiam venti experts sit; vt sunt ea loca Africæ, in quibus quæ idèò spectra appareant, est superius dictum) nihilque aliunde est magis quam aqua (ac proinde quam halitus aqueus) ad calorem frigidumve suscipiendum, deponendumque indifferens, vt suo iam loco deduximus, cum quicquid in ea expetitur, aut caloris, aut frigoris, id aduentitium esse probetur. *Rursus*, non videri corpusculavlla calidifica, frigorisque magis comparata ad congruum calorem, frigidumve aquæ imprimendum, quam corpuscula, seu spiritus Salium, variè inter se, & cum ipsa aqua commistorum. Nam frigus quidem vel ex solo halinito manifestum est; norunt verò etiam qui in mediis æstatis feruoribus glaciem apparant, congelati statim aquam lagenâ inclusam, ubi niui, aut tæz glaciæ circumpositæ commiscuerint halinitum simul cum ipso sale communi. Quippe, cum in niue, & glaciæ forent iam commisti similia salium spiritus aquæ particulas stringentes; itum concitantur, tum ita augentur, & quasi turgescunt ex copia eorum, qui superueniunt, vt circumquaque confertim dissilant, & speciatim per corpus lagenæ traiectionem penetrent in aquam, ipsamque comprimant, & in glaciem figant. E contra verò notum est, vt exsoluendæ glaciæ, aut viui, qui sunt ex sale ammoniseo, & alumine spiritus nitrosus misti conferant; vtque proinde effectum caloris in aqua, eiusve halitu, aut vapore præstetur. *Insuper*, non deesse inquam Terræ saleis; eodem argumento sit vel ipsa rot Animalium, stirpium, fossiliūque foecunditas; absque enim sale nihil generatur; nihilque genium experts salis est. Norum est autem præcipuas salium mineras intra terram condi, esseque etiam montes, qui integri ex sale sint; cum alioquin delirescentium argumetrum sit non sal sed modò innumerorum fontium, sed exsudatio etiam illa, ex qua redintegratio fertilitatis noualium est. *Postremò* Ventos proinde fieri, cum halitibus aqueis sursum emergentibus commiscetur spiritus salium; & frigidus quidem, quibus spiritus halinitici, salisque communis calidos verò, quibus iudem, cum spiritibus ammoniacis, & aluminosis, sed ammoniacis præsertim. E sicca certè congruit; causæque fortè reddi heinc potest,

quamobrem Etæz venè salutes tum primum perficere Ægyptum incipiunt, cum exundare incipit Nilus. Quippe cum deperchensum sit esse Nili aquas admodum nitrosas (vide & Ægypti fecunditas est) noua est nitri copia, quæ exundante Nilo defertur in mare, & commiscetur sali marino; ac venenum proinde creat frigidum, & salutare adeo, vt eodem tempore pelvis celsæ; cum aliunde hi sales sunt, quibus condita corpora à putrefactione arcentur.

Vt cumque verò hac de re sit, videtur certè illa calor, frigorisque Ventorum causa longè probabilior vulgari, quam præ cæteris Macrobius declarat, dum, *Auster*, inquit, *in* *originis sua gelidus est, vt ad nos commendatus bilis est blando rigore Septentrio; sed quia per flammam terribilem ad nos commutat, namque igni calefit, & qui incipit frigidus, calidus peruenit.* Ac statim: *Nec dubium est, nos trum quoque Septentrionalem ad eos qui Australi adiacent (supple cardium) propter eandem rationem calidum peruenire, &c.* Videtur inquam, causa à nobis allata esse probabilior; alioquin enim nulli venti per Æstatem frigidî forent, nulli per Hyemem calidî; ac deberent proinde qui æstate calidi sunt, fieri per hyemem frigidi; qui hyeme frigidi, per æstatem calidi; quandoquidem per byemem regiones frigore rigentis, per æstatem calore feruentis peruadunt. Taceo autem calore ac petite ventos longè propius, quam vt tam vastas regiones percurrant; ac neque Borealeis ex Polo vsque provenire, neque Australeis seu ab Æquatore, vt Strabo insinuat, seu ab æstivo Solstitio, vt Aristoteles autumat, qui & aliunde auguratur in regione alia temperata similia quidem, sed ex partibus oppositis contingere; frigidus purâ ventos à vicino sibi, seu Antarchico Polo; calidos à suo Solstitio, seu Capricorni Tropico. Quare & Seneca præclare; *Nulla*, inquit, *propemodum regio est, qua non habeat aliquem flatum intra se cadentem, & circa se nascentem.* Quippe in nostra Narbonensis, ad Malignonum montem ventus nascitur, qui decliuatatem eius non excedit; & passim experimur leuiter ventos quibusdam in locis, quo tempore in circumvicinis summa viger tranquillitas. Taceri autem heic non debet, oppidum esse, Nihonium dictum, in inferiore Delphinato, quod prope ventus nascitur, *Pemthias* accolis nominatus, qui intra vniuersi milliarii contentus latitudinem, vix ultra duo, aut tria procurret; & is tamen vt vehemens, & à Boreâ flans, ita gelidissimus est; eodem calidum sit salutaris. Et in eo mirabilis, quòd vno semper tenore fiet, quòdque quotidianus existens, stare incipiat, Vere quidem, & Autumno hor à quartâ à media nocte, ac sub meridiem desinat; Æstate ab aurora in matutinam octauam vigeat; Hyeme à media nocte ad vsque nonam, aut decimam constet.

Vnde nam verò est, inquit, vt frigidi Venti non conturbent serenitatem, conturbent verò calidi? an illi idèò non conturbant (quin etiam inducunt, dum nubis expellunt) quòd corpuscula aquæ à salis communis, halinitique

De Nabe ad
Pinnia.

W. J. C. 11.

15. exp-47.

с Мекко, 4.

CAPVT II.

De Nube ac Pluvia.

MARTIS Venenator modis ex-
positus, et vix familiae Metro-
rae proferamus; et agendum vi-
deamus quibus ex causis Nub-
em procreetur. Epicurus pri-
mo cum ex tribus huius causis, huius modi quae
vixi Nubem vult, ecce nunciat etiam
Ephialtem, vaporem exhalationem in
terre, et aqua prodeuntem, quae sunt non
modo Nubium fides ceterorum etiam de quibus
agitur deinceps commanis, et propinquas
matrices; Ideo oportet primum etiam pauca
de ipsi promittere, ac simul etiam de regione,
in qua praecurrit Metorea eundem *Meteo-*
rae, inquam, vitemque iama Antiquorum
pari ex aliquoties iam adnotatis *Metaeo-*
rae vocatur; nimirum illa solent iam pro-
prie, speciativè vocari, (imilatione Aethio-
pica, quae appellat eam *ἡδὲ παῖς*, *Païss*,
quod mater illius est *ἡδὲ παῖς*, *Païss*,
sunt, cum et solent et eius *Metaeorae* *Im-*
perissae nomen, quod à calo Imper-
ilexestorum matre putentur, et quasi de-
fines quidam forme liquido subiedo im-
pelle exoritur, unde et solent ipsae pater-
ci *Mitae imperissae* dici, quod non ex
quaque Elementis, fed ferè ex vno cum pre-
cipuis quibusdam qualitatibus aliis, mis-
celis ca. pueret. Quod item ab aliquibus
Obtem et iama municipiarum eam esse con-
stat; quod magna ex parte animis percellit

tanquam exhibita distinctis signa futurorum
cucurum, qui iure timeantur.

Itaque, si aliquid primum de ipsa Regione adnotemus, cum ipsa affligi ea solent, quae iuxta Lunæ orbem, et Aquæ, et Terræ superficiem disjundunt; hinc tamen, si Cometas excipias, qui non modo sub orbis Lunæ, sed supra ipsam quoque observantur, aliquotum tegio illa est depressa, ita ipsi aquæ, et terræ vicina, et spacialia ingentia, quæ superius vique ad Lunam non magis, quam ea, quæ ad Fixas succedunt, ad ipsam pertineant. An verò aliunde admirabre, *periphe, fulminis* dici etiam nonnulla, quæ sunt ipsa quoque superficie terræ, et quæ inferiora, et Terræ-motus, origines fontium, et similia) fed forte tempe ita fit, quia sunt Terræ-causæ, sine quædam quædam, in quibus fornices dici possunt *varius fulminis*, et tempus partium possititutum, ex quibus in tempus emittuntur halitus, quæ et Terræ-motum creant, et originem fontibus facere creduntur. Ita profecto Alchymistæ quoque suas *Sulphurarias* habent; postquam fulmine creant, quicquid aut sursum attolitur, aut ex se ipsa fulmine clata formatur; quædam etiam fulmine salteminis muris, quæ vulgus feruntur iuxta, et contra creant ex halitibus, quæ fulmine clata, calore solis aduruntur, et in mare decedunt. Vicinamque fit, vniuersæ regio, ex inter Lunam, Terræque et Fixas.

[illegible]

De Nube ac
Pluvia.

cogatur in nubem, tum cōcreſcat in pluuiam; ſolet nihilominus Aër vulgò diſtingui in regiones tres; *Inſimam* nempe, quæ eadem cum inferiore Ariſtocelea, nunc calida nunc frigida ſit, propter radij Solis aut directiores, vt æſtate; aut obliquiores, vt hyeme, ſunt; *Mediam*, quæ eadem cum ſuperiore, frigida ſemper ſit, tum ob reflexionis radiorum Solarium imbecillitatem, tum ob ignis ſuperne exſtantis diſtantiā; & *Supremam*, quæ eadem cum Inſima parte Ariſtocelei Hypecaumatis, ſit continenter calida propter viciniam ipſius Ignis.

Enimverò videtur hæc tum Ariſtoceleæ diuiſio eſſe omnino fictitia, quod attinet quidem ad illam ſeu Ignis, ſeu Hypecaumatis regionem: tum fictitia quoque diuiſio vulgaris in Regiones tres, quatenus quidem ſupremam ſtatuant, quæ perpetuò calida ſit. Etenim, verum quidem eſt dari Inferiorem aëris regionem, quæ nunc calida, nunc frigida ſit, non modò propter radios Solis nunc directiores, nunc obliquiores; ſed etiam ob conditionem halituum, quæ Terra exſpirantur, variatæque Ventorum cūcant; quæ ratione interdum media hyeme calidiore ſit, interdum media æſtate frigidior. Verum ratiſſus eſt dari Superiorem, quæ ſit ſempet frigida (aut certe minùs calida, quàm ſit aliquando inferior) non ſunt ob diſtantiā Ignis, qui nullus incumbat, neque abſolute ob radiorum reflexorum debilitatem; ſed omnino ob ſemina, ſeu corpuscula frigoris (cuiusmodi nitroſa ſunt) quæ illuc vique abigantur; pauciora quidem per hyemem, vnde illeice ſolùm generatur nix; & copioſiora per æſtatem, vnde generatur illeice etiam grando. At verò ſupra hanc Regionem eſſe aliam, quæ continenter calida ſit, nullum eſt idoneum argumentum, quo demonſtretur. Et non videtur quidem negandum, quin ſupra regionem, in qua nix, & grando creantur, ſint adhuc vapores diſſuſi; ſed calidos potiùs, quàm frigidos eſſe, nulla ratione probari poteſt; ac potiſſimum, cum videantur maximè contexti ex ſubtilioribus, magiſque diſperſis corpusculis frigoris, ac terminate denique eam, quæ Atmoſphæra dicitur; corpus ſcilicet aëris totum Terræ globum, cuiuſdam quali languinis, aut epidermidis inſtar, circumveſtens, quale inſinuatum aliquodæſ iam eſt. Quod ſuper eſt autem ſpaciolum ad ipſa vſque Sidera; id videtur quidem ob Siderum radios quoquoque ſum excurrentes eſſe calidum potiùs, quàm frigidum exiſtimandum: at quod de radiis heic expetiſtur, videtur ſatis arguere illos, ob ſui raritatem, nullum ſenſibilem calorem creare; atque idcirco, quantum ad ſenſum, illa eiſeſemodi ſpacia neque calida eſſe, ob ſatis copioſos, qui coaleſcant, caloris radios; neque frigida; ob nulla reſperſa corpuscula frigoris; verum neutra eſſe, ac indiſſerentia; ex hiſce ergo duæ ſolùm videntur aëris regiones diſtingui, quod ad Meteororum, & familiarium quidem generationem attinet. Una Inferior, quæ eadem ſit cum ea, quàm Inſima dicunt; altera Superior, quæ eadem ſit cum ea, quàm

Mediam. Familiaria dico Meteora, vt Cometas præſertim excipiam, qui non perinde frequentes ſunt, quique ramer ſi aliquando infra Lunæ orbem appareant, nunquam tamen obſeruati ſunt ad Superiorem vique, aut etiam Supremam aëris regionem demitti.

Quod ſpectat verò ad nominatas Epicuro *Effluuies*, congetiſce illas tenuiſſimorum corpusculorum, quæ ex Terra, & aqua excurrentur, exſpirantur, effunduntur per aërem; notum eſt illas nihil aliud eſſe, quàm iam appellatas ex Ariſtotele *anadromas*, *Exhalationes*. Cum ſint illæ autem duplicis generis (alia enim ſicca, alia humida eſt) tum id imprimis notandum eſt, quod idem Ariſtoceles ait, ſolere vtamque permiſſim aſcendere, ac eam ſolùm Humidam dici, in qua humiditas præualeat; eam Siccam, in qua ſiccitas. Heic enim intelligimus ea, quæ ex Terra, & Aquæ globo excurrentur, exhalanturque in aërem, nihil eſſe aliud, quàm miſcellas quaſdam rerum inter ſe heterogenearum, ſeu corpusculorum, ex quibus, quæ præ cæteris dominiū obtinuerint, dicantur eſſe Meteororum ſpecialium proxima materies. Id ſolùm mente tenendum eſt; cum ille velit Exhalationes ſiccas ex Elemento Terræ oriri, humidās ex Elemento Aquæ: non propterea tamen has eſſe duas ſpecies Exhalationum ſimplicium, vti neque Terra, & Aqua ſunt aded ſimplicia, ac ille ſupponit. Quippe quod corpus Terram vocamus, eſt maximè heterogeneum, ſeu, vt vulgò interpretantur, diſſimiliſſimum; ac pari ratione quod Aquam; portio nempe globi huius humida, Terræ corpori variè intermiſta. Quare & cum Exhalatio aſcendit, non eſſe illam vniuſmodi, duplicemve cenſendum eſt; ſed omnino variam, ac multiplicem; eo modo, quo multiplicem, compositumque cenſemus odorem, qui ex odorato variorum ſorum faſciculo diſſunditur.

Illud quoque notandum eſt; quòd licet Ariſtoceles habeat paſſim calorem Solis præ cauſa primaria excurrente exhalationes, agnoſcit tamen alicubi contineri in Terra *moderatum*, & *modicū* duplura, *copioſum* ignem. & *copioſum* calorem. Quippe exinde conſequitur, vt non modò Sol ſuperficie tenuis, ſicut ille ait, humorem educat; ſed maximè etiam ignis, calore ſubterraneo crect halitus, ipſoſque ab vique terrenis viſceribus ſurſum emittat. Nempe globus Terræ ſe habet magni alicuius Animalis inſtar, quatenus experientia docet vigere calorem in eius interioris, & humorem per varios ductus, quaſi per venas variè tranſmitit. Vbi ſunt poroſi calor, & humor, non poſſunt non creati ſumi, vapores, aut exhalationes; quò minùs eſt mirum, ſi continuò aſcendant ex Terra verſus aërem; quando in Terra continuò eſt materia exhalabilis, & cauſa exhalans, ſeu ad exhalandum compellens. Profectò verò calori Solis attribuire excretionem illas, quæ ſunt ex locis vique intimis, videtur ſomnio perſimile; cùm Solis calor vix in paucos à ſuperficie pedes peruat, & Metallorum experientia planè conuincat exhalationes à quinq;

loc. cit.

z. Meteor.
cap. 4. p. 1.
s. Meteor.

dicto Meteora, vt Cometa, qui non perinde in-
tameſci aliquando inſi-
stunt, nunquam tamen
Superiores vique, aut
etiam regionem demitti.
rò ad nominata Epheoro-
trische illa reuoluſſimor-
um et cetera, & aqua exor-
itur, effunditurque per aëre-
m aliud eſſe, quam iam uo-
cele *exhalationem*, Exhalati-
o autem duplici generis
alia humiditas eſt) tam id in-
eſt, quod idem Anſoteles lo-
que permiſſum ſcanderet ac
idem dici, in qua humiditas
viream, in qua licet. Heine
ta, quæ ex Terra, & Aqua
eſt, ex halituque re aëre,
quàm miſcellis quilibet re-
terogeneatur, ſeu compoſi-
ta, quæ præ cæteris domi-
netur, dicemus eſſe Meteororum
prima materiem. Id ſolum men-
ti, cum ille relii Exhalationes
meteo Terræ ori, humiditas ex
re: non propterea tamen hæc
Exhalationum ſimplicium,
& Aqua ſunt admodum ſim-
plicit. Quippe quod corpus
us, eſt maxime heterogeneum,
interpretatur, diſtinctiſſimi-
tatione quod Aquam; porrio
humidi, Terræ corpori
eſt, & cum Exhalatio
eſt ſunt variuſmodi, dupli-
ci ſed omnino variam ac
modo, quæ multiplicitate
mulus odoris, qui ex
lectum faciendo diſſer-

gendis, & ampliùs origis prodire. Conuin-
cit eadem experientia, dum per æſtatem ca-
lor Solis in Terræ ſuperficie viget, regionem
eſſe infra ſuperficiem, quæ non parum frigi-
da ſit, nam neque, quæ inter Solem, ſub-
terramque calorem eſt; & ex oppoſito,
dum per hyemem calor Solis miſſus, aut tra-
gus viget, ipſaque Terræ ſuperficiæ præ ni-
uio frigore tigelit, eandem ſubcedentem
inferiorem regionem eſſe admodum calidam,
tanquam ſubterraneo calore, ampliùs quàm
per ipſam æſtatem, ſuperficiem verſus ſeſe
proachente. Niſi hoc non eſt argumētum,
calorem, quo Terra internè fouetur, quòque
excreſcit, emittiturque halitus eſſe non
Solem, verum ſubterraneum, Terræque
congenitum: & maxime quidem, cum nubes,
ac pluuie aded tæx per æſtatem, addo fre-
quentes per hyemem, quid id rei ſit mani-
feſte prodant. Denique, vt nihil arctangam de
experientia tot ignium, qui variis in locis
erecti ſunt, neque tot aquarum thermalium,
quæ variis in locis ſecurunt; addo hoc ſo-
lum; cum ex fundo maris erumpunt inter-
dum, penetrantque per mare, & ſuſum cul-
lectum, viſibiliterque aſcendunt illi halitus,
qui momento penè in eſſum ducunt, calum-
que eripit et natiuitatem oculis, vt tempeſta-
tes, & procellæ creant, perſpicuum proceſ-
ſu eundem alium, quàm Solem calorem vige-
re infra maria fundam, non viſ illa tanta
halitum excreſcit, perſpicuumque. Itaque,
non negandum quidem; quòd calore Solis
quidpiam exhaletur ex Terræ, & Aquæ ſu-
perficie; ſed tamen, quod præcipuum Meteoris
originem facit, id videtur ab eodem prodire ex
locis ſubterraneis, & vi caloris ſubterranei,
Terræque proprii exaltari.

z. Meteor.

Quin illud notandum eſt, quod idem Ari-
ſoteles ait, ex Solis acceſſu, reſciſſumque con-
tinuus alternaſe caloris, arque
frigoris, ob quas efficiatur circa Terram quid-
dam veluti flumini, ſeu maior fluxus, & re-
fluxus Aquæ in Aërem tenuatæ, ac proinde
aſcendentis, & Aëris in Aquam concreti, ac
proinde deſcendentis, potuiſſeque aded An-
tiquos Oceanum nomine hunc fluuium intel-
ligere, qui indeclinanter circa terram fluat.
Tameſi enim ille videatur omneſis, quæ in
aëre ſunt mutationes referre ad Solem, vt
etiam mox ante eſt viſum, ac intelligere dum-
taxat vices æſtatis, & hyemis, quatum illa
ſiccior ob calorem; hæc humidior ubi frigus
ſit: heine tamen ſaltem elicitur calorem &
ſtigis ſic alternari in aëre, vt omnis cum ip-
ſis in aëre ſit mutationum viciliſtudo. Et ne-
gari quidem non poteſt, quin generalis illa
caloris, frigorisque reciprocatio, quæ ex æſta-
te in hyemem, ex hyema in æſtatem ſit, à
Solis acceſſu, reſciſſumque pendat; verum-
ramen eſt alia quoque & in dies ſæpe, & ſæpe
in horas, quæ ex calida aëris conſtitutione in
frigidam, ex frigida in calidam ſit, quæque
ex ſola ventorum conuolutione originem
habet. Nempe inter medios æſtatis feruores,
ſi exuſſus Boreas, aëſt ſtatem reſtiterit; &
inter medios hyemis algores, ſi Auſter emer-
gat, aëſt reuertit incaleſcit; & quod mirum

eſt, ea mutatio ſentiat non modò in parte
aëre, quem ventorum ſtatus in quidam
lut vndas attollunt, ſed in aëre etiam ubi
concluſo, quaſi nempe venti ſubſtantia ad-
ſuſcitibis, tenuiſſimæ ſit, vt ſe facili quocum-
que veſtium, & quocumque libet inſuſinet. Pa-
tes porò perquam eximie in ſpeculo illi
Calentis dicto (Thermometrum etiam
pellant) quod ſi cognouiſſet Anſoteles, an-
tiſciſe cum delectat illa de fluuii ſuſum
deorſumque reciprocante conuolutione. Vi-
trum eſt cauum, tenue, oblongum, & quæ
variis quidem modis paratur, ſed ſimplici-
ſimè tamen, vt ſit tubulus, cuius extremitas
alterum perforatum ſit, alterum in bulla
ſeu in globi, cui, aëreſiue formæ capaci-
tatem intumefcat. Hæc bulla eſt veluti cap-
reſidua pars veluti calorem, ſolèque ita co-
tineri beneficio machinula ſeu chartæ
ſeu ligneæ, vt caput ſuſum emineat, & co-
nitiſcium intra aquam, vaſculo contentum
immerſum ſit, nec tamena fundum peti-
gat. Priuſquam verò immerſus ſit, debet
ſum præſertim caput ab igne, aut Sole e-
mit incaleſcere, vt contentus aëſt admodum
rareſcat jita enim ſit, vt ſtatim, & aque or-
cium intra aquam demerſum eſt, vitrum
contridum perſentiſcit frigus, aëſt conclu-
contrahitur, ſeſeque ſuſum in caput ex-
plet; aqua verò ipſum ſubſideſcit, ſequitur
collum aſcendat. Deinceps autem quancum-
que calor in aëre vigeat, nimis aëſt ex-
cluſus dilatabitur, & aqua ſubſidet; quæ
documque frigus, aëſt contrahatur, & ac-
aſcendat; ac tantò quidem altius, aut humi-
lius, quantò exſtiterit caloris, frigoris e-
minum remiſſus, aut intensus. Aded
notato ſumma aque aſcenſu per frigus
tenuſſimum, & infimo deſcenſu per inte-
ſiſſimum calorem; ſi interceptum ſparium
duas portiones æquis partibus, pronuntia-
poſſis, quancumque aqua in ea diuiſio
ſeu ſpatij medio conſiſtente, exequiſſimæ
aëris temperiem; quancumque ſuper, &
minum eſſe frigoris; quancumque inſi-
dominium caloris; & diuiſa viraque por-
tione in quocumque particulæ, ſeu quæ
gradus volueris; pronuntiare poſſis quo
tempore quis gradus caloris, aut frigus
viget.

Quæ porò vi aqua aëre frigefacto em-
gat, caleſceto ſubſidat, intelligendum eſt
ſuperius dictis, ac præſertim, cum de In-
de Rare, & Denſe, de Calore & Frigore.
vocat autem imprimis in memoriam de
quod de Aëolipila dictum eſt; quoniam,
per exagitationem ſubingreſſorum in ipſi
conſpicuum caloris, aqua & vapor (i
maius aëſt) ita diſcurſantur, exagitanturque
vt exente licet continuo vapore, & inane
re proinde capacitate ſemper facta, & inane
cula tamen vaporis interſus remanentia,
quoverſum, & quaquaverſum ſubeant, ac
tam aded capacitatem continuo quaſi co-
pleant ita, cum vitrum primò incaleſcit, ſi
ingreſſa per eius poros caloris conſuſa
ratione aërem vitro concluſum exagitant,
& pars eius magna oſtificio extat, & reliqua
man-

z. Meteor.
z. Meteor.

De Nube et
Pluvia.

maneat quidem rarefactior, multumque inanis intercipiens; sed totam tamen adhuc capacitatem quasi compleat, ob factam à corpore caloris exagitationem. Deinde, ubi officium intra aquam immergitur, & frigoris vires agit, corpuscula caloris erant, & corpuscula aeris non possunt iam defectu motus, capacitatem illam completere, quin inania spatiosa intra aërem conclusum condiora creentur. Ex opposito autem, quia corpuscula caloris egressa tantumdem exagitant extra vitrum aeris, quantum exagitabant intra; & ad tantumdem spatij occupandum compellunt incumbentem aërem (disperfa licet videri, quareque si licet non pereunt) ad quantum occupandum compellebant inclusum; hac de causa fit, ut quia aliunde omnia circum loca occupata sunt, neque inanis, congruusque locus, nisi intra vitrum interitum creatus non patet; fit, inquam, ut aër exterior exagitatione pressus pellat ipsam aquam vase contentam superficiem, aqua autem versus fundum pressa per vitri officium quasi resiliendo intra collum subeat; & cedente facile, ob subingressionem in facta inania spatiosa, aëre, ipsum & compellat, & sursum sequatur. Postmodum vero, cum iterum incalescit vitrum, quia quantum corpusculorum caloris interit subit, tantumdem extra deest, & quantum inanium spatiorum occupari, defectu motus, extra desinit, tantumdem ob factam mutationem intra creatur; inde fit, ut aqua intra collum contenta partim ab aëre compulsa, partim vi proprio subdat; quatenus interitum petita eius vi aqua, quae in vase est, cedit sursum in superficiem versus aërem incumbentem; ac aër illi idcirco redit, quod succedere in relicta illa spacia inania possit. Illustrari res quadamenus possit ex dictis à pari de nupero Experimento circa Inane coacturatum; imò & ex eo confirmari, quòd Tubus ille, cum hydrargyro ad altitudinem duorum pedum, & quadrantis, trientisve contento, sit species quaedam Thermometri; nimirum si applicitis excalescentis lixivis, aut alià ratione incalasciat, bydrargyrum non nihil subsidet, ut parà, quasi subgressis, varietate exagitationis intra inanem capacitatem caloris corpusculis, quidpiam sit inter à creatum exterius spatiorum inanium, in quod possit aër resignant in vase hydrargyro incumbens se recipere, dum ab illo premitur, qui ipse ab alio intra tubum subsidente vegetur.

Ex hac vero interitum causa illud vniuersè intelligitur, quòd Aëre, ex iam dictis, diuiso in regiones duas, Superiorem, & Inferiorem; vices caloris, & frigoris tam reciprocationem subeant, ut quàmto Inferior euadit calidior, tantò Superior remaneat frigidior; & quàmto Inferior frigidior est, tantò Superior aut calidior, aut minus frigida remaneat. Nempe, quasi calore inferius dominante, corpuscula frigoris esse sursum recipiant; & deorsumne frigore, corpuscula caloris auolent, sursumque contendant. Intelligitur etiam, quòtiùm frigore inferius vigente, superficies aquae, & terrae comprimatur, adtingaturque

que; & vigente calore, laxetur, & libera sit; extrareque his consimilia. Hac autem modo commemorato, ut agnoscamus esse quidem Calorem causam precipuam, quae exhalationes creantur, sed Frigus tamen deinceps quoque intercedere, ad in partem causae mutationum aeris, Meteororumque deinceps veniunt.

Itaque, ut inice generatim praemissis, aggrahatur dicere, primum cum Epicuro de Nubibus; manifestum est triplicem ab eo assignari generationis illarum modum. *Primum* potest, siue qui est per confectionem ex aëre, ipsa est opinio, quae fuerat Anaximenis, omnia ex aëre gignentis. Id commemorat speciatim Plutarchus, apud quem, quae Epicurus *ἀπὸ τοῦ αἵματος, ἐκπυκνώσεις αἵματος*, ille *ἀπὸ τοῦ αἵματος, αἵμα ἐκπυκνώσεις* dixit. Fuit & postea Seneca, apud quem Nubes nihil est aliud, quàm *Spissitudo aëris crassi*. Vbi cum dixit aërem crassum, sic distinguendum innuit, ut intelligamus aërem, si per se quoddam corpus est distinctum ab halitibus, qui ex terra, & aqua in hoc circumfusum Terrae globo spatium ascendunt, illud esse adeò illime, ac tenue, ut condescere in nubem non possit; quate & debere esse intertextum eiusmodi halitibus, propter quos incalascere, ac densari in nubem valeat. Quo casu vides non tam aërem reuera densari in nubem, quàm ipsos halitus, sur vapores, qui diffusi per aërem, efficiunt, & crassius cespitant.

Secundum, siue qui declaratur per confectionem ex Atomis ab ipsius aëris corpore diuersis, remotiorem Nubium materiam attingit; quatenus docet ex Atomis esse, quae coite possint in aëre, inuisasque moleculas, ex quibus dein ipsae aggeitis nubes coarctant. Heine nempe Lucretius:

Nubila confectione, ubi corpora multa volando

Hac super in cali spatio coiere repenti

Asperiora modis quae possint endopedita

Exiguam, tamen inter se compressa teneri.

Hac facinus primum paruas consistere nubes;

Inde ea comprehendunt inter se congrua grauantur,

Ex coningentia crescent, & sensusque feruunt

Usque adeo donec tempestas sua coarctat.

Pergit:

Fit quoque, uti videntur vicina cacumina calo

Quam sumi quaque magne, cunctis magne edita, fumanti

Affidui fulua nubis caligine crassa.

Propterea, quia quam consistunt nubila primum,

Antè videre oculi quam possint tenuia, venis

Pervantes cognoscat summa cacumina montis.

Hinc de nam sit, uti turba maiora coarctas,

Condensa, ac stipata simul cernantur, & vdo

Vertice de montis videantur surgere in aethram.

Et quia esse dubium potest, vndenam tanta corporum, seu Atomorum copia confluere, suppetereque in tantas nubium moleis valeat; idcirco sic ptosequitur:

Fit

Fit quare, ut hinc veniant in cunctis extrinseci illa Corpora, quæ faciunt nubes, nimbosque voluta.

Innumerablem enim numerum, Summamque profundam

Est infinitam duci, quantisque volentem Corpora mobilis æther, attendi quæque reperiunt Innumerable per spatium transire solentem. Mandi gignit mirum, si parva tempore Sæpe Tem magnas mouet tempestas, atque tenebra Conspiciunt, maria ac terras, impensa superi, Vadoque quæquidquid per caulas ætheris emittit.

Est quasi per magni circum spectatæ Mundi Exitus introitusque elementum reddidit exilat.

Terminus, qui est per concretionem ex illis Nubibus, seu halitibus et terra, & aqua emergentibus, ab ipsa Aristoteles opinione non diffidet, quatenus licet Aristoteles videatur suspensum transmutationem vaporis in aërem, ut ex aëre fiat nubes, & ex nube deinde pluuia; sententiam saltem ita explicat, ut cunctis calorem educat ex aqua vaporesque futurum clariorem esse illi calorem, concretionem in nubem, & abeant in pluuiam. Lucretius ita excipit.

Præterea, per nulla mari quoque tollere toto Corpora naturam, declarat luctore vestes Superas, quæ concipiunt humoris adhaesum, Quæ magis ad vmbra erigenda multa videntur. Pissi quoque et falsi cōfingere nomine Ponti, Præterea flantibus omnibus, & simul ipsa Surgere de terra nebula, altumque videntur, Quæ, volui halitus, heine ita feruorem expresserunt.

Suffundantque sua calam caligine, & altas Sufflante nubis paulatim conuoluendo.

Atque hic quidem tertius modus, tertiarie hæc opinio ipso præsertim sensu probatur, maxime verò si adiciamus ipsas halituum eructationes ab eisque terræ viscibus, ut dictam mox antè hæc, fieri. Quod autem Epicurus vellet metalem non modò ex aëre, sed etiam ex terra prodire, id facit propter fulminum aliove Meteoræ, quorum materies aquæ non est, & intra tamen ipsam nubem commiscetur materiam, quæ ex aqua educta in aquam resoluatur. Heine videtur quidem præcipua nubium materies esse aqua, sed ex tamen sola, aut simplex non est, tametsi habeat nunc amplius, nunc minus alterius admixtum.

Requiri verò imprimis potest, quorundam halitus, seu vapores, dum ex terra, & aqua prodeunt, inuisibiles vt plurimum sunt, postmodum autem in medio aëre visibiles fiunt. Sed nempe ea causa videtur, quòd dum exhalant, sunt tenues, subtilisque, quia inconcreti, dum verò futurum emerferunt, coagantur, atque inarescunt: & videtur quidem Lucretius innumere conditionem hanc fieri ex parte à celesti calore;

Vires enim quoque Signiferi super ætheris altus.

Et quasi descendendo subteritis carula nimbis, Arctæm, nisi id explicetur de aëre ipsa, quæ illa regio Nubium frigidescit, ex esse germana causa non videtur, quando aliquando calorem ex se arreatur potius, quam addens sit.

Gessidus de Iuaninus.

semper præsertim humorem discutit. Quare videntur potius vapores in Nubeis concretere, quòd deficiente eo calore, ac impetu, quo regerantur, ob grauiter propriam sublimitatem, occurrentesque aliis continuo succedentibus, ipsis commisceantur, ac partim frigus ipsos circumflans cohibeat, aqua tatione Nebulæ quoque per nodis serene tranquillitatem coherant; partim ventus calidus luere, ob conspectu aquæ, quæ propitj sales relinquant laxa, & ad coitionem cum alijs idonea; vt ex istisque postioribus dicetur, plenius innotescet. Ex quomobrem conspicue sub quadam specie alboris humificaliter, quia sunt velut fumi, siue contexturæ ex moleculis, quæ maxima parte sunt aqueæ, ac idèd politæ, & specularique naturæ: quare proximè vbi proxime inter se coherent, neque Interfrituosis sensibilibus à se inuicem distident, confertos sales radios reflectunt versus oculos, & iorta causam declarant superius, quædam alboris speciem creatæ. Quæ tatione autem interdum contingat, vt infra nitium, aut velleum candidissimæ lunt, inalbescant, interdum flauæ, rubræ, lividæ, atqueque erudant, partim ex dictis suo loco de Coloribus intelligitur, partim ex dicendis infra colligitur. Heic notetur solum, tam eas dumtaxat candidissimas apparere, cum prima Solis lux ex aduerso respectu oculi incidens, ad nos refertur: alioquin oculi, si conspicuntur luce secundariæ, tertianæ, aut aliæ, quædò plures radij deficiunt, pluresque adèd interueniunt commixti ipsis vmbellæ, tantò obfcuriores cernuntur, intèrque gradus obfcuritatis ruber familiaris tunc præsertim est, cum tractati radij per densos vapores, aut seriem quandam rationum nubium diuerfimodè refringuntur. Id verò potest manè præsertim, respectuque contingere, propter humalem Solis situm, habeturque vulgò vt signum Manè quidem ingruentis pluuiæ; Vespere verò serenitatis in cælestium, quòd manè vapores (seu aqua materies) insinuantur ascendere, nihil obstante frigore nodis; Vespere verò prociudere nihil obstante diu calore; (sic quòd manè nubes à Ventis Orientibus, pluuiofiliæ aguntur; vespere à Occidentibus, & serenantis; cum aliquando rubor indistinctim vtrumque à radiis oblique albi, & radijque erant, quæquam, vt ratio fallax est, ita signum quoque probatur incertum.

Requiritur etiam, æquænam vi nubes assumentur in aëre, cum sint ipso ponderosiores, vt vel argui aquarum copia, quæ ex ipsis effunditur, ne de crassitudine quidpiam dicam? & communis quidem sententia id fieri ideò contendit, quòd contingat adhuc aliquod calor: à longè probabilius videtur causa ipse motus, quo abs vento quopiam semper compelluntur. Quippe, seu celerius, seu tardius, obseruantur semper commutata locum, neque immotæ consistere, vt probe argumento sit testare semper aliquid ventum, quo huc, illacve abiguntur. Dum tamen perperè abiguntur, ad eos locos sunt, vt facillimè sustinentur pluriarum

G videlicet

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

quoque possunt ueni, ueni
ad forma cælestium motu,
ut uia matre curat,
et simul cernunt, & uia
videtur surgere in

De Nube ac
Pluvia.

videlicet inftar, quæ granulosa licet, sustentantur ab aëre, modò flatus aliquis iuuet. Hinc certè, vt plumæ, deficiente flatu lentè concidunt; ita vidimus ipsi aliquando tranquillitate magna vigente procidere nubes per prærupta montium, tanquam nullo vento, quo subueherentur, abducerenturque, resiliante.

cap. 9.

Requiritur etiam, quamobrem Aristoteles dixerit *Ὀμίχλη*, Nebulam, seu Caliginem, in eo differre à Nube, quòd Nubis in aquam conuerse superfluum, seu residuum sit; adieceritque eam esse signum serenitatis, potiusquam pluuiæ, quòd sit veluti nubes infœcunda. Verùm Nebula, seu Caligo non videtur propriè esse id, quòd ab Aristotele insinuat. Nam possunt quidem esse in Nube aliquæ partes non aqueæ, quæ partibus aqueis in pluuiam delapsis supersint, & deinceps aridam solùm, seu infœcundam nadem contineant: at Nebulam nihil esse aliud, quàm Nubem huiusmodi, quæ exactà pluuià prociadat, ipsamque Terræ superficiem quasi caligine obducit, id penè est inobseruatum, cum familiare potius sit, vt nubes huiusmodi depellatur per aërem, & aut euanescat, aut nubibus aliis occurrentibus commisceatur. Quòd certè interdum post pluuiam suboriantur statim quædam nebulæ id non ex ipsis nubibus est, quæ aridæ remanserint, sed ex ipso pluuiæ humore, qui agente calore quopiam, ex ipsa Terræ superficie humectata euaporatur. Quid verò dicatur de his Nebulis, quæ absque vllis pluuiis præcedentibus exoriantur; quæ frequenter ex lacubus, fluminibus, locisque vdis, & tepentibus prodeunt: quæ plerumque etiam irrorant, humectant, madefaciunt aliunde, est quidem ferè Nebula serenitatis indicium; sed non quòd absque humore sit, verùm quòd parciore, quàm vt calore attenuatus, respersusque per aërem, possit facilè aut cogi in nubem, aut in pluuiam concretescere. Scilicet, cum Nubes pluuiæ grauidà fiat ex copioso vapore, qui collectum, & magna vi prodit, emergitque ex ipsis Terræ viscibus; Nebula videtur dumtaxat progigni ex vapore, qui superficie tenus, lenoque calore ex humore educus, & lentè attollitur, & aliunde cohibetur, vt statim antè innuimus à circumstante frigidityte, adeò vt concretescat quidem, & visibilis efficiatur; sed non efficitur tamen, neque aulet fursùm iac tetræ porius, & aquæ coheret. Quòd si is calor Solis superueniat, qui ipsum discutiatur, & attenuet: ille ita dispergiatur per vastitatem aëris, vt & inuisibilis efficiatur, & ad superiorem, frigidamque aëris regionem ea continuare, & copia non perueniat, vt in eam nubis molem concretescat, quæ serenitatem conturbet, aut pluuiam timendam, sperandamve faciat.

Cum Nubis enim ob generationem Pluuiæ comparetur, appositè erit, vt de ea pauca agamus, ac primum quidem cum duo modi sint, quibus Epicurus generari eam posse dicat, *Compressio* nempe & *Transmutatio*. Agnoscit Lucretius quoque duplicem; siquidem postquam commemorauit quemadmodum

materia Pluuiæ coactuari fursùm in nubibus valcat,

*Nunc age, quo pacto pluuim cūcrescat in altu
Nubibus humor, & in terræ de missus vt imber
Decidat, expedit. Primum iam semina aquæ
Multa simul vincam consurgere nubibus ipse
Omnibus ex rebus, pariterque iac crescere
vtrumque,*

*Et nubes, & aquam, quacumque in nubibus
exitas,*

*Vt pariter nobis corpus cum sanguine crescit,
Suder item, at que humor quicumque est denique
membris.*

Concipiunt etiam multum quoque sape marium

*Humorem veluti pendens in velleræ Lana,
Quæ supra magnum ventis mare nebula
portant.*

*Consimili ratione ex omnibus omnibus humor
Tollitur in nubem, quò quàm bene semina
aquarum*

*Multa modis multis conuenere vndique ad-
aucta,*

*Conferat nubes vò venti mittere certant
Duplitter:*

Tum priorem subtiliòt modum:

*— Nam vis venti contrudit, & ipsa
Copia nubium in turba maiore coortà
Vrget, & de supremo premis, ac facit effluere
iubere.*

Et subinde posteriorem:

*Præterea, quæ rarefcent quoque nebula
ventus,
Aut dissoluuntur Solis super illa calore,
Mittunt humorem pluuim, stillantque, quasi
ignis*

Cera super calido tabescens multa liquefit.

Ac prior quidem modus sic videtur posse per Compressionem explicari, vt aliqua esse intelligatur expressio; quàm nimirum in nubibus non sola aquæ materia, sed etiam forma contineatur; sit autè per particulas minutissimas dispersa, & partim nobis fungositate, vt spongiæ loculis discretæ, quovisq; aut ventis compellentibus, aut frigidityte regionis vigente nubes comprimat, & ex ista compressione guttulæ exsiliant, & deorsum cadant. Verùm tamen nubes texatur non ex particulis modò aqueis, sed ex pluribus etiam aliis, quæ aqueas variè interceptant, quæque cōpressæ eas comprimant, & exsiliæ veluti cogant, nihilominus planius est, vt intelligatur de compressione, quæ fiat ex iugi appulsu, siue compulso mutuo pluriarum, pluriumque particulatum, seu gurgulatum insensibilium, quæ tandem euadant in grandiusculas, & ob maiorem aliquam sui grauitatem deciduas. Specimen certè desumme ex Desillatoriis vulgaribus licet. Vt enim non statim ac vapor fornacem vasis contingit, guttæ creamur, quæ defluant, sed necesse est vapor continenter ascendat, seu aliz, ac aliz insensibilis humoris particule allabantur illis, quæ adhærent iam fornici; ex quo factæ sensibiles, grauianturque cum defluant, ita non statim pluuià fit, cum ascendens vapor ad regionem nubium, frigidamque peruenit; sed necesse est ea corpuscula, ex quibus vapor contextitur, illic ita coactuari,

scu

De Nube ac
Pluvia.

ita humidum pluuiæ: an non, si ex utroque
aër gignitur, qui vniuersi modi naturæ sit, hoc
est summe humidus, & remissè calidus; pet-
inde est illi ex utrovis sit, quod siue in ignem,
siue in aquam conuertatur: sin autem ex prio-
re retinet maiorem dispositionem ad ignem,
& ex posteriore ad aquam; cur non augura-
ris necurius naturam perditam esse, sed
remanere integram in particulis singulis? an
autum, cum est exsolutum in tenuissimum
puluerem, naturam auri amisisse dicis, & non
potius esse semper reipsa aurum, vel ex co-
argumento, quod insensibilia illa granula in au-
ri massam rursus constantur: non ne agnoscis
evaporatione quidem dissolutionem fieri in par-
teis minutissimas, sed quatenus tamen singu-
la sui generis (& cum id præferim homoge-
neum sit) naturam tuncantur? nisi faciant;
quamobrem non dicas aspergine quavis na-
turam aquæ destrui; quippe & tunc abit in
guttas; ac discernimen secundum magis, minus-
que modum est. Si dicas enim non de-
strui, donec sunt partes maiusculæ; quæ so-
lo, quæ demum tenuitate debent guttulæ fieri, ut
vltà diuisæ aqua non censcantur? saltem ad
illas ventum cum fuerit, cur non ex genere
ipsarum asseras vaporem consistere: cur non æ-
tem potius ab his occupari, quàm ex ipsis esse?
cur non ex iisdem coeuntibus resultare ma-
iores guttas?

Verum ne multa congeram, duo solum ag-
texo, ex quibus fides vberior fiat. Vnum, vi-
deri in Ægypto (vltiore saltem; ac in aliis
Libyæ, Indiarumque etiam regionibus: si verum
sit quidem, quod non modò Plutarchus, sed
Cresias quoque apud Photium, alique com-
memorant) ea de causa non puluere, quod sub-
terraneæ aquæ non sint, quæ evaporantur,
transmittantur per ætrem, & in sublimi
coeant, concreuant in nubes, ac soluantur in
pluuiam. Quippe & dici potest, ut canes non
sudant, quid cutis compactior transpirationi
habitu ex interiore humore genitorum
non pateat; ita superficiem regionis Ægypti,
aliarumque similium, ad aliquot vsque Ot-
gyias esse instar cutis, aut crustæ, adeo compac-
tam, solidamque, ut quæ esse aqua supposita
potest, transpirare non valeat, calefacta licet
interno calore: & aliunde quoque probabile
est, huiusmodi compactionis adeo profun-
das esse radices, ut aquæ nullæ subtercurrant,
aut ceteræ adeo altum, ut perinde sit, ac si nul-
læ forent. Ex hoc autem posse evenire constar,
ut in locis illis non pluat, ac præferim, si adeo
fuerint vasta, ut quæ pluuiæ in regionibus
circumvicinis frequentes sunt, transacti in il-
las non possint. Nempe possunt quidem vapores,
& nubes aliquo loco geniri, aliquovis-
que ventorum pelli; at neque longum, neque
diu possunt: tum quia dissipabiles suâ natura
sunt, tum quia ventorum impetus locorum
tractu brevi languescit. Constat autem
ex pluribus pluuiis, quas in eisdem penè locis
obseruamus desinere, in quibus gigni vide-
mus nubes; adeo ut, cum cælum per totam
aliquam regionem & nubilosum, & pluuium
est, argumento sit totam eam regionem fuisse
ad evaporandum, obducendumque cælum

comparatam. Quippe suppono ex ante di-
ctis vim pluuiarum præcipuum non debere
vaporibus superficiei tenus eductis ex mari,
fluminibus, lacubus (quantuli enim isti sunt,
aut quomodo transferri possunt, ut in tot
tantasque regiones inaquositas sufficiant?) ve-
rùm confertæ vaporum copię, quæ exhalat
per intervalla ex imis Terræ visceribus;
suffragante expectantia, quæ metallatj subter
terram degentes, dum nitentium sutsium va-
porum vim sentiunt, pluuiam perinde supra
terram breui casuram esse prædicunt, ac si
quis ex ascendente per distillatorium fumo
stillaturam aquam prænunciet. Præterea au-
tem quod de locis impleiis angustioribus
memorant, veluti de area in sano Paphia Ve-
nerij; de vna ex nouem dictis Pelopis insulis,
aliisque huiusmodi, sapere amplius fabu-
lam, quàm ut disquiri causa mereatur.

Alterum est; posse quidem causas diutur-
narum pluuiarum complures exquiri, ac eua-
porationem illam continuatam esse præci-
pue: si credimus enim Lucretius:

*At retinere diu pluvia, longumque morari
Conserunt, ubi multa fuerunt semina aqua-
rum,*

*Atque alii alla nubes, nimbiq; rigantes
Insper, atque omni volgò de parte ferun-
tar,*

*Terræque cum famans humorem tota reba-
lat.*

Verum quantumvis, & diuturnis, & ingenti-
bus pluuiis eluisiones quædam contingant,
siue in litoribus planis, siue in campis pa-
tentibus, in quos necesse est torrentes, flu-
uiosque magnos exundare, non posse tamen
vi naturæ generale fieri Diluuium, quo tota
Terra absorbeat. Siquidem licet aquas
omnes in vaporibus abisse fingas, cum illi ta-
men resoluti in aquas rursus fuerint, non ma-
ior sanè his excipiendis, quàm prius, debebi-
t locus. Hinc quicquid de Diluuiò seu
Deucallone, seu Ogygia percrebuit, accepit
ex fabulis viret: cum inundationes solum
fuerint in paucas regiones, vrbisque humi-
leis grassatæ. Certe & Plato, & Seneca, &
si qui magis Diluuiis fauent, editos saltem
montes excipiunt, in quos per fugium pateat
(quantumcumque velint, ut simul imbres cad-
dant, flumina crescant, maria sedibus suis
excisa percurrant, & omnia vno agmine ad exi-
tium humani generis incumbant; quæ nemo non
videt oratorie exaggerata) Lucretius verò non
omnes, sed multas dumtaxat antiquis Dilu-
uiis obrutas vrbis memorat:

*Humor item quando cum pice superare coartat,
Vt famis hominum, multas, quando obruit
urbes:*

Id nempe, cum

*Tantum suppediant annes, & trique mi-
nantes*

Omnia diluuiare ex alto gurgite ponti, &c.

Dixi autem Natura vi; nam alioquin existat
in Literis Sacris Diluuium illud Noachicum,
cuius aquis eacurina cellissimorum mon-
tium cubitis quindecim fuerint superata. Id
verò, ut perspicuum est, foliis aut vaporibus,
aut aquis præfari non potuit, ut ratio cinati
mox

De fac. in
in Bibl.Plin.
esp.
Pau-
lib.

lib.

in
lib.

lib.

De Nube ac Pluvia.

id genus non minùs habenda, quàm Vitulus ille, in fabulis sunt, facilis est longè intelligere quomodo propelli t terra eiusmodi possint, seu subterranea materies eadem ignis vi, quæ extorsum adigitur, variè pro sui conditione, dispositioneque in ipsa formetur; seu potius formata huiusmodi in terra præexistenterint, quàm capere quæ fieri valeat ut intra nobem rem adeò fluxam coaceruetur materies tantis hisce massis compingendis idonea, & inter coeundum (ac priusquàm momento erumpente igne exequatur) non prodeat ob gravitatem. Probabilius videri potest, quod pluisse dicunt aliquando guttis Agentis: at, si id quidem verum sit, dici fortè posset fuisse hydrargyrum eà copîa, & in eam usque altitudinem sublimatum, ut inter decidendum in guttulas coierit; quæ argenteæ reputarentur. Id certè comprobari posset ex eo, quod Dion memorat, cum, Sæuro imperante, argentea pluvia decideret, fuisse nummos æreos illo oblitos, quod tamen intra dies treis penitus evanuerit.

CAPVT III.

*De Rore, Pruina, Nive, Grandine,
Glacie, ac obiter de Melle,
ac Manna.*



VON demùm ad Rotem, Pruinamque spectat, proponit primum Epicurus duos Rotis gignendi modos. Prius autem ille de coeuntibus ex aëre corpusculis eiusce naturæ, ut ad talem humiditatem creandam comparata sunt, tantò videtur probabilior, quantò existimandum est, inter ea corpuscula, quæ sunt per aërem terspersa, plurima esse aquea, sed ita tæta, & tenuia, ut serenitatem non turbent; quod quidem per flatem potissimum patet, cum vapores calore Solis ex aquis educi, ita attenuantur, rescuntque per aëtem, ut cælum nihilominus serenissimum appareat. Scilicet huiusmodi videntur esse corpuscula, quæ aquea semper cum remaneant, coactione sola egere videntur, ut id, quod sunt, esse appareant; potèstque frigiditas noctis ad hoc abundè suppetere, dum toto aëte concreverint guttule insensibiles, quæ in atidam quidem terram decedentes, combibantur; decedentes autem in herbarum, aut arborum folia, aliæve res non bibulas, colligantur illic in gradiores guttas. Nisi cetis folia procerarum arborum madentia rore deprehenderentur, credi posset rotem non gigni nisi proximè terram, & nisi ex vaporibus per-parum elatis; attamen id experientum, & factum præsertim in edietissimis montibus, arguere videtur rotem ex sublimi, atque adeò toto aëre decidere; & ex his gigni corpusculis, quæ naturam retineant aqueam; quæ deinceps calore Solis spargantur rursus per aërem, quæ frigore rursus insequentis noctis coeantur, abeantque in rotem. Ex nisi fortè hæc satis capis, cogi-

ta, dum fumus ex lebebe ascendit, & adhuc ex densis, grandisculisque corpusculis constat, facile esse illum in guttas sensibiles convertere; dum verò deinceps ita dissipatur, ut corpuscula hue illuc discedant, & fumos ita attenuatur, ut non sit amplius sensibilis, non posse quidem facile humanà industrià corpuscula illa sic cogi, ut in pareis guttas concreverint, sed non lequi tamen, quin si detur vis aliqua, quæ illas possit egerere, concreverint nequeant. Itaque, cum par sit iuris quæcumque corpuscula aquea terspersa per aërem sunt; egerente solùm causa egere, ut paritione concreverint possint. Causam potèst huiusmodi esse posse nocturnum frigus, nemo est, qui veritat in dubium; cum omnes ad rotem creandum vispare id soleant; & res proportionè intelligi debeat ex his, quæ circa Pluviam sunt dicta.

Posterior modus idem ferè est cum eo, quod Aristoteles docet de Eleuatione vaporum, in hisce, & in aliis, ex humilibus, aquisque locis, & refusione super terram, postquam vi frigoris nocturni in guttulas coierint. Discreten est solùm, quod cum Aristoteles velit supra ipsam statim terram rotem concreverint, quod calor artolles evahere sursum vapores, per debilitate non valeat; Epicurus innuit vapores & sursum contendere, & inde concretos minutissimè stillare. Id verò mirum, cur Aristoteles ad exilitatem caloris diurni confugiat; cum roscidæ quoque plerumque sunt noctes, quæ maximis diurnis aestibus succedunt: cur etiam rotem, & pruinam non gigni in montibus; cum nullos comperiamus montes, qui per aestatem rotem non madent, ac pruinà etiam hyeme tigeant, si humilioris quidem fuerint; quippe excelliores niue occupantur. Melius, quod asserit rotem non gigni, nisi fileute vento; is enim dissipat vapores, guttasque grauitantis rotis excutit. Melius & quod seteno cælo; tamen ratio, quam subicit, non videtur magni momenti. Vult enim, nisi seteno cælo quicquam sublimè non attolli; quasi setene noctes, quæ nubilosas dies sequuntur, rore suo non gaudeant; quasi ex noctes nubilose, quæ setenos sequuntur dies, rore suo non careant; quasi non cælo nubiloso, dum Austri flant, terra laxatur, calefit aër; evapotatio magna non fiat; quasi denique, nisi noctes nubilose roscidæ sint, id non eveniat, ex eo, quod & eadem sunt calidiores, ac proinde vapores non habet unde concreverint in guttulas; & ea vis attollat sursum crassiorum magis vaporum copiam, quàm ut roscidi intetexti non abripiantur, contineanturque. Non memoro, quod idem ait, flante solium Austro rotem generari, si tamen Pontum exceperis. Præter quàm quod enim negat flante vento rotem creati, experitur per aestatem, dum & flabella, & auxæ constitutionem Borealem designant, ac per ventos etiam Etasias gigni copiosissimum rotem. Simile est, quod Plutarchus ait, ut Pluviam à Sole, sic rotem creati à Luna, atque idcirco Plenilunia esse magis rotulenta; eisdemque proinde, quod Alcan ait, *Rotem esse filiam Iunonæ, ac Lunæ.*

Quasi

cheat ascendit, & de aliis
aliquæ corporculis con-
tinetur gurgulis sensibili-
busque ita dissipantur, ut
se dissolvant, & rursus in
de amplius sensibilibus; non
est hominis industria con-
spici, ut in patet gurgulis con-
gelatis, qui se deinceps
se possit cogit, conseruere
que, cum patet, hoc iuris
utula aqua resperia per
se soluta causa egerit, ut
resperia possit. Causam por-
tante notandum frigus,
ut in dolorem, cum ostendit
ut vultus sit solutus; &
de melior debeat et in, que
in edictis.

his ideas fere est cum eo,
dictis de Eleuatione vapori. Nam
ut in ipso in vultu, et hunc in
de, testatur super terram,
gurgulis notum in gurgulis
amen est soluti, quod cum
supra ipsam itam notum
est, quod calor amolitur con-
certo, per delectate non va-
riamur gurgulis de luntis con-
conseruere mirabilius illa-
m, ut Aristoteles ad exili-
am confertur, cum notum
que sunt notis, que mirabilis
facillime: cum etiam ro-
tam popi in membris, cum
monera, qui per est
cant, ac prius etiam hy-
miliore quod fuerint
niro occupant. Et me-
tem non gurgulis soluti
dique vapores, gurgulis
cant. Melius de quod li-
tation, quam soluti, non
veneri. Ut enim, si li-
tatione non soluti, quod
volubiles, dies leuiores,
luti, quod se notis au-
se sequantur dies, melius
non certo ambulo, den-
trant, calidior est, eu-
fuit, quod denique, mi-
nula sunt, id non eueneri,
sunt calidiores, ac pro-
tem vide conseruati in
collas fursum calidiora
am, quam ut voluti in-
tent, contineturque,
idem est, flatus soluti
si, si tamen peruenit, quod
quod enim negat flati-
ti, experientia per est
de tunc conseruati
ac peruenit etiam Esti-
monem eorum. Simile est
ut Plinius de Sole, sic
quod delecto Plurimonia
a, cinereo proinde, quod
si flatus inueni per Lame,
Quasi

Quasi non etiam silente Lunæ ros abundet;
& ex accidenti non sit, quod nunc Nouilunæ,
nunc Plenilunæ sint tolerentiora? ac ratio
non populi, ut ceteris partibus Plenilunæ
sunt minus toleranti, ob maiorem ut lucis, ita
caloris modum, qui non-nihil obster con-
cretionis vaporem?

Dover libidine Epicurus, tum Pliniam
gigni, cum refusa gurgulis, ut conditiorum quan-
dam frigidi aeris congelatione. Et certe, ut pla-
uid materia, dum superioris regionis frigida
vehementius interuenit, grandio, aut nix effi-
ciatur; ita toris materia, interueniente valido-
re nobis frigore, pruina euadit. Scilicet
frigus temperatus notum non modò Esti-
uarum, sed Vernarum etiam, atque Autum-
nialium, coegit quidem potest eos pulsat
aqua resperia per ætrem in sensibiles aque
gurgulis, ut gelate illas non potest, frigus verò
hybernarum est est intentione, ut gurgulis con-
gelet, & speciem quandam nixis, ut grandis-
simi creet. Nam inuenit Vere, aut rursus Au-
tumno, sed cum est frigus minus intensum, &
ad pruina tantum sufficiens, sit quædam ve-
lut species nixis, ut patet laxior, & mollior, at
hymne media, seu donec intensissimum frigus
efficit, grandinis est species, vapori a compa-
gior, & durior. Neque verò obstat, quod
pruina etiam compagissimè friabilis sit, faci-
leque delecti possit; causa enim est, quod li-
cet pruina ex materia grandinea consistat, quæ-
quam tamen abire, ut vulgaris grandio, in ma-
nificulos lapides, quorum quilibet compres-
sionem, detractionem non parum resistit, sed ut
gurgulis rigentes minus sunt, ita
etiam abire in lapidulos minorissimos, quo-
rum possit quilibet quidem parti ratione te-
stifere; at non perinde ætius plurium, tan-
quam sit de mutuo perfacile dissolubili. Ut
taceam Pruina candorem, qualis nixis est,
esse ea incredibili superficicircularum copia in
tanta horum lapidulorum, granulorumve
essentia. At, cum cum lapides grandinei, co-
nseruati licet, non cohercant tamen, sed se-
parati ab invicem manent, cohercant tamen
lapiduli, seu granula ista pruina? causa im-
peditis esse videtur, quia decidite grandine
per inferiorem ætrem, qui calidior est, cinis
superficies nonnihil liquatur, sique scabiet-
tem exat, sedis autem pruina adeo proinde,
ut granula fere ob mutuum scabiettem in-
sulant, ac detineant mutuo; videlicet eadem
de easa nix implicatur, & coherescit. Deinde,
si non memorem, grandinem quoque, &
diutius accretis manent, coherescere & easa
esse potest, quod pruina materia videtur
viscidior, quam materia grandinis, quatenus
plumia, ex qua grandio colligitur ita penè vide-
tur ex materia aqua, que conseruati, & tem-
pore breuissimo ascendit; Ros autem, ex
quo pruina est, non colligitur modo ex cor-
pusculis, que temporis tractu ex aqua ascen-
dunt, sed ex corpusculis etiam cæterorum
humorum, que prolixas quoque temporis
progreffu exhalata fuerint ex corporibus Ani-
malium, Plantarum, Fossilium; adeo ut, qui
humores umibibus colligitur, viscidior esse,
quàm merè aqueus non immeritis possit.

Et Ros quidem visciditatem probare vi-
detur robigo, que superueniente vehementi
Sole segetibus inuenit; & nosa peccotum,
que herbis torulenta depascuntur iudiciis:
Pruina verò visciditatem probat non modò
munda coherio, sed adhærio etiam, cum ad
cætera, tum præsertim ad fura; quibus id-
eicet noxia est, sicut ac nix, cuius est non
temacitas, sed exsoluto longe facilius.

Ad Niuem quod attinet, cum Epicurus tri-
plex modum generationis illius habere vi-
deret tamen primus præcipuus. Nam secun-
dus quidem, ac tertius apud illos solum pro-
babilitatem fortuitam, qui existimant posse
moleis nubium in manifestas aliquas glaci-
moleis conformari, in quas gurgulis inueni-
entes euadunt, sicut ea Plutarchus iam innotuit,
bularum aggeres, quæ & rigescit, & disper-
guntur, & decidunt vocem Nix; aut itam
que ipse aggerat per ætrem variè collidantur,
aque atterantur, & Nix sit nihil aliud
quam detritæ, auolantiæque fragminula. Verum,
ut facinus gurgulis potius quàm lacus, aut
flagra formantur, quæ & rigescit, & disper-
guntur, sit notum quod non profecto aliquæ magis,
que non possint statim non sed, & quæ in-
cudes procidete, & integram prope suam il-
lam grandem granditatem tueri. Primus au-
tem ille ea complectitur, quæ conuere ferè à
cæteris dici probabiliter solent. Nam, si Ana-
ximenem apud Plutarchum, & si Plato, & ali-
sentiant aquam defluente est nubibus, dum
per frigidum ætrem descendit liti densatio-
ne glaciare, & in niuem conuertere, vide
hoc dici ad Epicuro. Si putat Aristoteles
nubem, dum gelatur, ita in niuem (per
particulari nixem) Niuem fieri, idipsum dicit
Epicurus. Si demum probabile sit, nihil esse
aliud Niuem, quàm spumam, que fuerit ge-
rata, ut alias Aristoteles, nemque Author li-
bræ de Mundo, & Plinius, Plutarchus, aliique
infirmit; Epicurus quoque id innuit sensu,
ut nube conuertere in guttulas, ventus
intennat, qui & nubem perficit, & guttulas
ingulas in totidem bullulas conuertat, quæ
dum decidunt, obrigescunt, ac prope se
mutuo indigent, diuè similes & cohercant,
& in maiores, minoresque flocculos, seu papu-
losos abeunt. Cui vno, putas, casissimam
oportere bullarum gurgulis aliquoque cadere,
præuicquam obrigescant in niuem? & non
quia cum Nix per hyemem cadat, illa nu-
bium, seu vulgò dicta media æris regio non
est frigida admodum, frigidiorque est, quam
paullo inferior, hoc est, versus Terram, occu-
rit; idque, cum grandio aliunde venturæ
creati in ipsam media, quod per se statim
cadens, & superius inferior calidissima est,
oportet vaporem frigidissimam esse; lo-
zitas certe illa Nixis frigus non ita intensum
arguit, & conuorsatio illa guttularum in
bullulas, ex quarum textura oia sit velis
spuma, non sit sine agitatione, motusque per
ærem; unde fit, ut ac intra bullulas con-
cludantur, Interceptionem porò æris illud
etiam probat, quod si latus in aquam Nix lon-
gè minorem occupet locum, æquam exi-

De Reys,
Pruina, Nix,
de Grandi-
bus, Nixis,
Melle, ad
Munus.

lypse. 4.
in Tim.

t. Meteor.
11.

a. de gen.
lib. 1.
cap. 1.
lib. 17. cap. 1.
a. 1. 1. 1. 1. 1.

De Rore,
Prina, Ni-
ve, Grandi-
ne, Glaci-
ne, Nivis,
Mete, et
Manna.

Lo aëre, ut fieri ex aqua despumante solet: & conformationem in bullulas insignis ille candor, de quo cum sit alius fusculcul dictum (declarando illum esse nihil aliud quam luculum ex bullularum minutissimarum, confertissimarumque superficulis reflexam) ideo nihil est, quod iam attingamus. Adde solum, cum ex bullis, quæ ex aquæ agitatione in superficie eius creantur, sint solum quædam hemisphæris ab aquæ superficie veluti resissa; bullulas creatas in aëre medio, sphæricas integras videti. Neque verò refert, quod sint minutiissimæ, insensibilisque: nam si animalculum Acari ex interitis heterogeneis, ac oppidò quamplurimis, quæ suis quibuscumque crassiusculis pelliculis circumvestiantur, partibus constat: quidni possit bullula fieri, ipso Acari longè minor, constans ex tantillo heterogeneo aëre, qui pelliculâ aquæ per tenui circumobducatur?

An addam verò Nivem in aqua etiam gelida facillimè solui, non ob tenuitatem modò huiusmodi pelliculatam, sed maximè etiam ex solutione nitrosi salis, quod & causa frigoris sit, & compactionis proinde, siue rigoris bullularum. Videlicet frigus, frigidumve veniunt, quo obrigescunt bullulæ, constare ex salis huiusmodi particulis, aliquoties iam insinuatam est; adeò proinde, ut huiusmodi corpusculis ab aquæ copia evocatis, cohesio, rigorque membranularum illarum pereat, bullulæque mox collabascant. De solutione eiusdem nivis ab Australibus calidisque ventis, dum stimaluli, ex quibus ij constant, bullulis infixi, veluti crepare, collabascereque eas cogunt (abeunte nempe aëre) alibi quoque dictum est; uti & de frigida aura, quæ ex soluta nive expirat, frigore scilicet subito ex dissipatione halinitur. At vero iam non modò Nivem, sed ipsam quoque nivalem aquam, ramentis calcis facta fuerit, ideo videri potu noxiam, quod retineat semper compluta corpuscula halinitur, quæ meatu interaneos occupantia spirituum motionem inhæbeant, effectumque frigefactionis proinde præstantia, calori nativo officiant. Nisi id placet, nota est quæ Aristotelis sententia apud Macro-
hizum exprimitur. Nam, *Omnia aqua, inquit, habet in se aeris tenuissimi porcionem, quæ salutaris est: habet & terram faciem, quæ est corpulentia post terram. Cum ergo aeris frigore, & gelu coacta coalescit, necesse est per evaporationem veluti exprimi ex ea aerem illam tenuissimum, quâ discedente conveniat in coagulum, solâ terrâ in firmamentum naturâ. Quod hecne appareat, quia cum fuerit eadem aqua solâ calore resoluta, mixer eius modus reperitur, quam fuit, antequam congelasset: deest autem, quod evaporatione solum in aqua salubre consumpsit. Nix ergo, quæ nihil aliud est, quam aqua in aëre densata, tenuitatem sui, cum densaretur, perdidit: & ideo ex omni resoluta perit diversa morborum genera visceribus infirmantur. Sio ille, tamen videtur capto omnino difficile, quæ sit pars illa terrea (nisi forte eam saltem dicas) quâ nix resoluta nocet corpori: cum & alimenta terream habeant partem, & aqua ex terra mistione non nihil turbida non perin-*

de noceat, & aqua vulgaris solet pro ægrotis ita excalescere, ut ab ebullitione peracta, dici profectò valeat quicquid in ipsa erat aëreum longè magis excalescere, quam excedat ex nive, dum resolvitur: sicque residuum magis terreum, quam relinquatur aqua ex nive. Ut præteream, si id, quod primo calore evaporatur ex nive, aëreum sit, debere quoque esse aëreum quicquid superest; cum ipsum quoque temporis progressu pari calore evaporetur.

Vicumque sit, mirum est proorsus, quamobrem ex opposito, *veta arborum frugumque communia sunt, nivis diuturnas insidere.* Sed nimirum videtur Plinius hoc eleganter excipere. Nam, *Causa est, inquit, non solum quia animam terræ evanescentem exhalatione includunt, & comprimunt, retrique aquæ in vireis frugum, atque radices; verum quod & liquorem sensim præbent parum prætereque lenissimum: quando nix aquarum calidissimam spuma est. Ergo humor ex his non univirsus ingurgitans diluensque, sed quodammodo fissus, dissilans, velut ex vberibus alit emissa, quæ non inundat. Tellus quoque illa modo fermentescit, & succi plena, ac lactescensibus satur non efficit, cum tempus aperit, repidus arides herbe. Quo loco cum Plinius duas dicat causas, videtur sanè prior præcipua, de repressione videlicet tetrenorum halituum, qui radicibus & fouendis, & nutriendis iuserviant. At posterior quoque de facta sensim aquæ nivæ instillatione, contemnenda non est; cum & sensim communicatum id, quod nitri est, ad proventum faciat, neque plantarum radicibus noceat, ut Animalium stomachis noceat, cum indebitè his affunditur. Perspicuum verò est ex his, quæ aliis fusiis deducimus, non sal per se generationi, nutritionique officere, cum eius potius causa sit; sed nimiam esse copiam, indebitamque dilutionem, quæ exsiccando, extatendoque, & generationi, & nutritioni obstat. Instillari porò sensim aliquid ex niuib (nempe quatenus halitus terreni subtervenientes possunt solvete ex inferiore, contingenteque terram nivis parte) illud arguit, quod in montibus nix veluti subincrustetur, herbeque succrescant, ut sub fornice; adeò verò dum nix Verno repace non solvitur modò, sed in frustra etiam ingenua disrumpitur, ac per montium declivia gliscit, prouolcat, latetque herbe relinquuntur.*

Non est potè vnum de Nivæ prætercundum, tamen Antiquis quod sciam, memoratum non fuerit; Nivem nempe, non semper quidem, sed plerumque tamen stellatâ formâ decidere; etsi id vulgò non advertatur, quod plerumque hæc nivæ stellæ solitarie non decidunt, & communis inter se radiâ flocculi confusi habeantur; aut si quæ solitariae decidunt, ex, nisi panno siccò excipiantur observari non valent; eum neque in panno integrâ diu persistent, sed brevi post casum colliquefere, collabique incipiunt, nisi superueniant, quibuscum se possint, confundantur licet, tueri. Fuimus nos primùm huius formæ Kepleri libello admoniti, in quo ob sex radios ab vno quasi centro prodeuntis
Nix

De Raro,
Præina, Ni-
ve, Grandi-
ne, Glaci-
bus, et
Manna.

inter, quodpiam interueniat quasi tenerius coagulum, quo facillime exsoluto, tota compages diffingatur, & in globulos seu stultula abeat. Hæc prius quidem probabilior; verum Anaxagoras-ne, an Aristoteles melius hic scilicet existimat generari posse Grandinem non potest à terra, tanquam sufficiente antipetisti, ob quam frigus se colligens nubem comprimat in grandiores guttas, quæ aut sursum, & quo momento finit; aut inferius, & in ipso per frigidum aërem casu congelascant. Ille verò putat posse Grandinem in solo summo aëre gigni, quasi scilicet illeis solum vigente summo frigore, & per ætatem potissimum, per quam præsertim grandinat; tunc enim aër quantò inferior, tantò calefactior occurrat.

Hæc certe de causa videtur opinio Anaxagoræ, quam Aristoteles probabilior; cum & sint lapides grandinei tantò maiores, compactionesque, quantò fuerit aër inferior calidior; videlicet quasi frigus superioris regionis euaserit tunc intensissimum. Videtur potèd Epicurus ventosam adiiciens circumstantiam, frigiditatem indicasse; sed cum Anaximene loqui voluit, qui apud Plutarchum præcipue, & in comprehensione venti requisivit. Quanquam quod is ventum dixit humidum, non potest intelligi de vento Austali, nisi ad parandum materiam; cæterum enim Borealis est ventus, quo præsertim flante grando congelatur; vti & niuem præsertim fieri, cum Boreas Austro successerit, Plutarchus versu antiquo docet, tæque consentanea videtur, si & venti Boreales consistunt ex nitrofa exhalatione, vti iam antè deduximus, & glacies ab eodem creentur, quemadmodum dictum mox est. Quod autem Aristoteles ex præuia aquæ calefactione maturari dicit generationem grandinis; dici non potest quando-nam illa aqua genita fuerit, aut quamnam à causa caleferi potuerit, quæ gelatur in grandinem. Siquidem & frigus regionis eam gignit, & cum illic decidat, incallescere quidem potest ab inferiore aëre; at frigus deinceps, à quo congeletur, nulquam occurrat. Videtur ergo potius, vbi, & quo momento vapor in aquam concreverit, grando fieri, nempe dum ea est frigoris intensio, quæ non modò guttas prægrandis efformet, verum illas quoque in glaciem induret. Et potest quidem initio esse frigus paulò remissius; ex eoque fortè est, cur nix generentur flocculi, quales stipati, & albicantes reperiri in medullis grandineorum lapidum solent; at necesse est, vt dum ventus hosce sustentat flocculos, euadat frigus longè intensius, quod ex vapore circumquaque presso aggeneret illis flocculis aquam, non quam simul vertat in niuem, sed quam in durum gelu compingat. Quin-etiam possunt lapides grandinei semel geniti, decidere incipientes, incrementum accipere, quatenus in parte nubis, vaporisve superiore geniti, & initio lentè cadentes, possunt in ipso per nubem casu aggenerationem admittere ex circumstante, pressoque vapore.

Atque exinde esse videtur illorum non modò inæqualitas (cùm hac ratione etiam

prægrandes euadere aliqui possint) sed irregularitas etiam figuratum, dum nempe creati, sublimis, humilisve adueniant; & non vnà venti, & vaporis, frigoris, casus, occursum, aliave circumstantia variantur. Cum decidere potèd vt plurimum globosà formà, aut ad globosam accedente soleant, docet in textu Epicurus id fieri: *Aut quod extremi anguli vndeque resindantur pra casus* (vti ex Plutarcho est adnotatum) *prolixitate; aut quod in ipsa conformatione quidpiam seu aquosum, seu ventosum particulæ singulas vndeque, aquabilisve circumflet.* Quo loco modum duplicem vides, de quo etiam Seneca. Nam potest, inquit, etiam si non fuerit grando calis, cum defertur, corrumpi, & toties per spatium aëris densi densata, aquabiliter, & in orbem teri. Ex tuisius: *Quare autem rotunda sit grando, etiam sine magistro scire poteris cum ad nos aëris stillicidium omne conglomerari.* Aristoteles id ponit discrimen, vt quæ grando ex alto venit, rotunda sit ob detritiorem, quæ ex propinquo, irregularis, quòd detritiorem angulorum causam perinde non habeat. Versum res eodem recidit. Taceo hæc, quod est antè dictum, dum toties in precibus Histris legitur pluisse lapidibus, non videti lapides alios intelligendos, quam grandineos, ac eiusce quidem magnitudinis, & ex ea visque altitudine, tantæque proinde vehementia deciduos, vt itagrem aliquam insignem, memorabilémque edere potuerint. Taceo & eorumdem Priscorum ad auertendum grandinem sacrificia, & catmina, de quibus Seneca, & Plinius; adnoto solum, quod prior subdit: *Nec minus, inquit, ab huius aëris grandis se auertebat, quam ab illo, in quo a maioribus bellis exarata erat. Rationem huius rei quidam querunt. Alteri, vt homines sapientissimi docet, negant posse fieri, vt cum grandine aliqui pacifantur, & tempestates munusculu redimat; quamvis munera etiam Deos vincant. Alteri suspicari ipsos aiunt, esse in sanguine vim quandam potentem auertere nubes, ac repellenda. Sed quemodo in tam exiguo sanguine potest esse vis tanta, vt in alium penetret, & eam sentiat nubes? Quamvis expeditum erat dicere; mendacium, & fabulæ est.*

Speciale nihil de Glacie, vs antè inuimus Lucretius habet; sed istud dumtaxat vniuersè edicit:

*Cætera, quæ sursum crescunt, sursumque creantur,
Et quæ concreverunt in nubibus, omnia prorsum
Omnia, Nix, Venti, Grando, gelidaque Præina,
Et vix magna Geli, magnum duramen aquarum,
Et mora, quæ flumines passim refrinat enitens,
Perfacile si semen hac reperire, animoque videre
Omnia quo pacto fiant, quare ut creentur,
Quomodo bene cognitur elementis reddita quæ sint.*

Quia verò tamen Epicurus postremo loco de Glacie agit, de ipsa nihilominus ea tradit, quæ

Rare,
tunc, N.
Gravitas
Gloria,
de, et
tunc.

obrem vulgare oleum congelascere observatur: nempe vides imprimis oleum non induari inquam in glaciem, sed subire solum concretionem veluti gramodum, & molliissimam; quod sanè esse maiorem arguit calorisficorum corpusculorum copiam, quàm ut planè cogi à frigorificis possint: ac deinde notum est oleum, dum ex olivis, ac præsertim minùs maturis exprimitur, continere semper multum phlegmatis, humotivæ aquei, calidus interueniens subeuntia frigoris corpuscula totam molem quadamtenus stringant, concresecereque cogant. Superfluitas autem eius phlegmatis argumentum est, quòd oleum ex minùs maturis olivis exprimitur dulcius, quasi illud phlegma, ex quo eruditur, sui interceptione, retundat acurium, quò corpuscula solutiora compungant. Obiter verò adnota, quod oleum per ætatem non congelatur in cryptis, dum reputantur frigide, congelari tamen per hyemem, dum reputantur calide: argumento sanè comprobante illud, quod ante proposuimus de aquis, & locis, quæ licet videantur, non sint tamen repeta per hyemem frigidiora, quàm per ætatem.

cap. II. Ut de Melle etiam quidpiam dicamus; notum est imprimis illud Plinij, *Primæ auroræ, folia arborum melle rufida inueniri; ac si qui matutina sub die fuerit, pulvis liquor vestitus, capitulumque concretum finire.* Id iam Poëta inuenerat:

Et daræ quercus sudabunt rufida mella.

Qui & admonet alibi, ne quid totum in visum apum mel colligentium comparatum decurriat. Eandem ob causam dixerat:

Protinus aury mellis calestia dona,

cap. II. Id magis mirum, quid idem Plinius vocem hanc, *calestia dona*, Poëticè prolata, magis scitò accepit. Neque enim, ut Aristoteles dicit, *Mel ex aëre decideret, & in Siderum maximi exortibus, ac dum Iris incubuerit* (quod lepidum sanè) sed, *Sine*, inquit, *ille est calidus, siue quadam Siderum salina, siue purgantis se aëris succus. Præcipue effert purum, ac liquidum, & sua natura, qualem defuit primæ.* Nunc verò è tanta eadem altitudine, multùmque, dum venis ferde ferens, & abuis terra halitus infestus; præterea è fronde, ac pabulis potius, & in vterculis angelus apum (ere enim ramus) adhuc succo florum corruptus, & alius maceratus; magnam tamen calestis natura voluptatem effert. Vtcumque tamen in senserit; verum est quidem, non quæcumque modò, sed aliarum quoque non paucarum arborum folia ita mel velut exsudare (seu viscidum potius, ac similem mellis humorem) egerere, ut superueniens illi ros, spectare ad illius integritatem videretur; nempe quasi ros sit velut materia, & quod transpirat ex follo, totumque petuadit, quasi coagulum. At dubitari merito potest, num hoc, aut aliud quidpiam sit Mel, quod in aluearia transferunt apes. Certè non perinde videmus labiare apes his folijs, ac variis arborum aliarum, atque herbarum floribus, & quibus potissimum dici hortis ros non insidet, neque mellitum quidquam apparet. Ac dici quidem profectò posset gigni in florum superficie ex portippe ipsis, & ex spirato ex igitote

florum substantia halitu, succum quendam viscidum quidem, sed petrenuem tamen, qui & à calore partim Solis, partim plantæ proprio concoquatur in mel, & ab apibus deinde sugatur; verum observamus apes non tam ipsis florum foliolis insistere, quàm proboscidas immittere in ipsa florum velati centra, siue quasi umbilicos, quibus melleum quidpiam ut plurimum subternitur, & res est præsertim in Narcissis, aliisque nonnullis perspicua. Itaque, cum dici ros possit & in ipsa florum cœnita insillari, & ex commistione cum humore plantæ proprio, eundem Mel, esseque tam ex ipso, quàm ex planta posse eam visciditatem, quam Lucretius sic explicat:

At contrà mellis constantior est natura,

Et pigri latice magis, & constantior altus.

Heret enim inter se magis omnis materiam

Copia; minime, quia non tam laucibus exstat

Corporibus, neque tam subtilibus, atque rotundis;

Saltem nemo dixerit totum conueni in mel, sed præcipuam mellis substantiam substantiæ plantarum debere. Id nempe suadet qualitas mellis, quod propt ex thymo, alijsve collectum fuerit, præsertim odorem suum, aut insuauem; saporem dulcem, aut amarum; vim nutritiam, aut venenatam; &c. Quin & dubitari consequenter potest, an Apes nihil aliud, quàm mel transferant, inque ipsa aluearia condant, ut placet Aristoteli, an ipsæ potius conficiant, ut alijs Philosophis visum. Quippe Seneca de Apibus loquens, *Non factum, inquit, conficitur, prout succum ex floribus ducant, qui præterit mel sit, an qua colligerant in hunc saporem mixturam quandam, & proprietates spiritus sui materiam. Quibusdam enim placet, non faciendi mellis scientiam esse illis, sed colligendi. Alios inueniri apud Indos Mel in arundinum folijs, quod aut resilius calid, aut ipsius arundinis humor dulci, & pinguius gignat. In nostris quoque herbis vim eandem, sed minus manifestam, & notabilem poni quam persequatur, & contrahat animal huiusce generis. Quidam existimant conditura, & dispositione in hanc qualitatem verti, qua ex terrarum virtutum sterentiumque decorsperit, non sine quadam, ut ita dicam, fermento, quo in unum diuersa coalescunt. Flabenus ille.*

Credibile est verò, id, quicquid est liquoris, quod ab apibus ex floribus colligitur, à proboscida exsugit, transmitti in stomachum, & parte eius in alimentum conuersa, reliquam in patte idonea perinde absolui, vertique in mel, ac in vberibus Animalium lactescens, id, quod est ex alimento residuum, vertitur in lac, & intra ipsa aluearia singulis diebus exonerari. An verò ab ipsis ore euomat, ut post Aristotelem Plinius ait; an aliâ patte egeratur, difficillimum obseruari puto; tamen probabile sit parte aliâ egeri, si conficitur, non factam afferret. Quod autem vulgò ferunt, creduntque redire apes in aluearia cruribus aliisque onustis; id fabulam sapit, conditioni volans repugnat, & perinde est, ac si quis capellas non distentis lacte vberibus, sed crutibus, doctisque onustis autem et redire in caulas. Et ne fortè obiciat apes, relictis floribus

potissimum crebra; idcirco est, quia fulminis flamma est non-nihil perseverantior, ac praesertim ob subaccensos continenter glomeres pluviae. Res apprimè patet ex iis, quæ in bellicis tormentis apparent. Cum noctu enim ea succenduntur; ita conuscatio ex concepta flamma quoquoersum, & in omnem obliquitatem, ac etiam procul diffunditur, ut facile sit diuinare mutetur breui auditum iri. Quod verò creatus à tormentis fulgor noctu solum conspicuus sit; qui verò est à fulmine, etiam inter diu appareat, iuxta illud perelegantè à Poëta expressum:

*Emicuit raptimque diem populisq; paucis
Territat, obliquè præstingens lumina flam-*
ma.

Idcirco est, quod ex puriore, vegetiore, & copiosiore flamma procedat. Quamquam neque Fulgura per diem apparent in ipsa Solis luce primaria, sed in secundaria duntaxat, tantoque clariùs conspiciuntur, quanto aër est aliunde obscurior, & fulmen è loco propiore vibratur; unde & ea Fulgura potissimum territant, quæ nimio splendore perstringentia oculos, prope esse ignem, seu fulmen insinuant. Cæterum quia quoties Poli intonuerit, & æther crebris ignibus micat, populi paucos solent territari; idcirco Epicurus instituit hærens pluviae in textu congerit causas, quibus non modò tonitrua, sed fulgura etiam gigni valeant. Visus est autem maxime evertere velle eam superstitio-nem, quæ creditum est louem nubibus insidentem eiaculari fulmina, idcirco depicta in ipsius manu ut manipulum iaculorum, seu manifestiorum flammæcorum, atque vindictan-tium; quoniam sæpe in nubibus appareat, quando fulgurat, aliquæ huiusmodi momentaneæ quasi virgatum candicantium vin-dolationes.

Itaque, ut causas illas percutramus, ac si-mul varias opiniones, quas Epicurus subno-tat, illud imprimis de attritione, collisioneque nubium, & proflante fulgure effluente figu-ratione, spectare videtur ad opinionem De-mocriti, dum apud Stobæum dixit Fulgur esse collisionem nubium *αἰσχροῦ νεφῶν*, quæ cor-puscula ignis effluunt, *τὴν ἰσχυρὰν τὴν νεφῆν, καὶ τοὺς ἀσπίδων, ὅς ἐστιν ἰσχυρὰν* per inania eorum multiplicia in vnum cœuentia velut per-colentur. Fuit verò sententia eadem Stoico-rum, dum, ut voluerunt apud Plutarchum Tonitru esse *αἰσχροῦ νεφῶν*, collisionem nu-bium, ita speciatim ipsum fulgur esse *ἰσχυρὰν νεφῆν*, inflammationem ex attritione. Ecce autem Lucretium:

*Fulgur item, nubes ignis cum semina multa
Excussere suo concursu; cum lapidem si
Percutiat lapis, aut ferrum; nam cum quoque
lumen*

Exflit, & clarae similis dissipat ignis.

Non abnuat potè istud Plinius, censens posse & atrium, dum in præcipi feratur, illum, quif-quisq; est, spiritum accendi; posse & consilium nu-bium elidi, ut duorum lapideum similantibus fulgetris. Addit Seneca exemplum lignotumi, ut lanci, aut hedetæ, quæ atrica expriment ignem; ut scilicet intelligas, cum eadem in

nube, quæ in lapide, aut ligno, contineri pos-sunt ignis semina; eadem quoque posse non absimiliter excutiri. Et quoniam statim vel ab ipsomet Seneca obicitur, *Quomodo nubes, cum humida sit, odere ignem atrium possint* idcirco respondet, *neque ignem sine humore aliquo* (videlicet pinguiore) *gigni; neque nubem satam esse aquam, sed partem etiam continere, quæ possit ignescere; et modo, quo sæpe in ligno alia pars ardet, alia fudat.* Et ne opponas iterum fluxibilitatem nubium, observandum iam dixerat, *quantum procella viribus ruat; quantum versantur impetu turbine; concluderique, ni-bil mirum, si tanta vis ignem excutiat vel aliunde, vel sibi.* Epicurus diceret, qualiscumque ex-fuerit nubium vel connisus, vel coactus, semina ignis sic reteggi, transponi, componi, ut in speciem ignis configurari valeant; qua-re neque quicquam obstarè, nisi nubes peni-tus sicca, compactaque existeret.

Quod sequitur de falsa à ventis à nubibus excitatione corporisolorum Fulgur creatum; id attinet ad opinionem tum Heracliti, sta-tuentis apud Senecam Fulgurationem esse, lib. veluti apud nos, incipientium ignium conatus, & primam flammam incertam, modò iu-tereuntem, modò resurgentem; tum Metro-doti, existimantis apud Plutarchum, excitari Fulgur, dum nubes à vento impetitur, dis-cinditurque. Quod idem videtur non displi-cuisse Stoicis, ut colligitur ceterè ex Laërtio. Sed affinis est nimirum sententia, quatenus ventus in nubibus est instat flatus follium, quibus ignis solet vulgò excitari. Unde & in-textu adiecitur statim, *nubium morio, spiritusque accenso, quæ cum motu contentione, tum circumambulatione vehementer fiat.* Nempe hoc faciunt tumtationes, tum experimenta, quæ probant motum esse causam caloris, Lucreti-tius tem sic exprimit:

*Hæc etiam pallo veluti loca lumine tingunt
Nubes, & tremula tempestas impetu fulgus,
Ventus ubi innast nubem, & versatus ibidem
Fecit, ut ante causam docti spississima nubem,
Mobilitate sua servisset, ut omnia mori
Perceat, fallat, vides ardescere; plumbæ verò
Glans etiam longo cursu voluenda liquescit.
Ergo servidus hic nobis quem perscudis atram,
Dissipas ardoris quasi per vim expressa ro-penti*
Semina, quæ faciunt niti atria fulgura flam-
ma.

Quod de expressione, compressioneque falsa aut ab ipsis inter se nubibus, aut etiam à ventis, id videtur attingere Aristotelis opinionem, dum vult nubium molem circumobscure concla-so spiritui, seu exhalationi calidæ, & sicca, quæ variè compressa, exagitataque, flammam tandem concipit, perfractaque nube extru-datur, eo modo, quo nucleus exprimitur è digitis; quod est ipsiusmet exemplum. Vi-deret autem Anaximandrum videri idem pro-pemodum apud Plutarchum existimare. En autem Lucretium:

*Sicilicet hoc densi sit nubibus, & simul aliè
Extrahitis aliis aliis super, impetu miro.*

Eximit verò scrupulum, propter nubes vi-las non ut latas, ita profundas:

Nec

*Pulvere
Tonitru.*

apparet plerumque ab imo incandescere. Et alius quidem huc aduocari quam *arborum* vocant, ad explicandum cur bituminosa, seu sulphurea illa materies coacta ob frigus regionis circumflans, ex se incandescere, ac inardescere valeat: verum vitiumque probabilem modum asserere visus fuerit, existimabit semper Epicurus illum aut non esse penitus indubium; aut certe non adimere exteris possibilitatem: cum eiusmodi effectus à variis causis disunctim pendere nihil prohibeat.

Ad Tonitru demum quod spectat, id videtur nihil esse aliud, quam ictus, quo aër ab igne fulmineo rapidissime, validissimeque è suo glomere erumpente ita circumquaque movetur, ut ad aureis pertingens, ipsas vehementer impetn percellat, sonique ingentis speciem faciat, ac tantò magis, quanto propius erumpere fulmen contingit. Ita ex iis, quæ sint de Sono vniuersè dicta intelligi debent, cum hec adnotate sufficiat non posse rem melius, quam ex eorumdem tormentorum comparatione explicari; quando eadem pernicitas halinitri calorem sentientis, concrepantisque interueniens concipi potest. Concrepantis, inquam; quoniam res videtur ita concipienda, ut cum quodlibet granulum, corpusculumve halinitri arietatione perniciosissima feriens, refectensque aëtem, leuiculum sonitum edat, & quod plura fuerint huiusmodi corpuscula, arietationisque multiplicatiores, eò sonus ex pluribus aggestus fiat vehementior; idcirco vbi fuerit innumera bilis congeries huiusmodi corpusculorum arietantium concrepantiumque, non possit collectus ex omnibus sonus non vehementissimus esse. Atque, ut hoc solum ex proposita comparatione adiciam; declarari apprimè potest ex crebris variorum tormentorum ictibus, quemadmodum variz in nubibus *arborum*, seu, ut diximus, varij *glomerres*, mox vnus post alium crepantes crebra aliquando, imò penè continenter tonitrua efficiant; cum & qui post ictum vnus tormenti bombus continenter audiat, ob reflexiones varias ædificiorum, collium, locorumque aliorum inæqualium, succedentisque constitutorum, præclatè demonstrat, rur simplex quoque tonitru cum proluxa quadam, seu diu perdurante reboatione fiat. Ita scilicet.

*Ut cum iracundius tormenta exultis abeno
Fumantem pilam, versatque volubile fa-*

*lucum,
Inclusi erumpunt ignes nigrantibus auris,
Fit tremor, horrendumque sonat, tum plu-*

*rimus aut
Sternit iter fragor, & gemitu saxa illa re-*
*sultant,
Diffusaque ruunt preffratis manibus arces.*
Sed ut varios illos percutamus modos, quos Epicurus in textu attingit, ille imprimis de *spiritu* intra nubem cauitates velutatione, non improbatum à Seneca de Tonitru agente, quod *Murmurans* vocant. Nam, cum, inquit, *spiritum* intra se clasfare nubes in concavum par-
tibus carum volutatum aër similem agit mugil-
bus sonum paucum, aequalem, & continuum. Eam

porro probauit etiam Heraclitus, cum apud Stobæum Tonitru dixit *enopon aripon*, & *re-
quæ, vertigines ventorum, ac nubium*: tamen si fieri quoque docuit, cum ventus incidit in nubibus; quæ fuit etiam Anaximandri, Anaximenis, & Metrodori sententia. Exemplum autem illud Vasorum, quo Epicurus videtur, iudicabitis appositum, si aia illa theatralia spectes, quibus Hero scribit solitos Antiquos excitare tonitrua, imò si hæc nostra vulgaria, intra quæ dum luctatur ventus (scilicet donec vacua sunt) reboatus audiat; aut intra quæ liquor, igne succenso feruefactus ebullit. Sunt verò & vasorum instar ædificia, cavernæ, ac ea loca, in quibus,

Venti indignantes magnocum murmure men-

tiur.
Circum claustra fremunt.

Ut intelligas posse eodem modo gigni murmur in nubibus. Sanè verò, si ipsa venti agitatio in aëre etiam libero elangotes sæpe horrendos ciet; quid-ni amplius posse facere videatur, dum colluctatur in nubibus? declarat Luctetius hanc colluctationem aliis exemplis, & modis:

Aut vbi suspensam vellem, charisq; vo-

lenteu
Verberibus venti versant, planguntque per

auras.

Et postea:

*Est etiam ratio, quem venti nubila perfiant,
Cur sonitum faciant. Etenim ramosa videmus
Nubila sæpe modis multo, atque aspera*

ferri.
Scilicet ut crebram syluam quam flumina

Canis
Perflant, dant sonitum frondes ramique fra-

gorem.

Et rursus:

Sunt etiam fluitus per nubila, qui quasi mur-

mur
Dant, infringendo graniter: quod item fit

in altis
Fluminibus, magnæque mari, quem frangi-

tur altu.

Alius modus de *disruptione*, *distractione*que *nubium*, ex qua Tonitru Acce dicitur, complectitur primùm opinionem vulgò receptam de *effractione* nubium, dum fulmineus ignis erumpit. Hæc est, quam apud Stobæum defendunt Leucippus, & Empedocles ex parte; tribuiturque Aristoteli, & aliis. Luctetius verò post citatum illud,

mariorum tunc quasi fulmen
Perfindit subito nubem, ferturque ceruix is
Omnia luminibus intrans loca percitus ar-

dar.

Petgit:

Quem granis insequitur sonitus dissipata re-

perce
Opprimere ut Cali videantur templa su-

perni.
Inde tremor terras graniter perueniat, &

altum
Murmura percurreunt calum. Non ceta feri

tunc
Tempestas concussa tremis, fremitusque mo-

mentur:

Que

ipse assumat fulmineum ignem, qui ex una nube erumpens, in occurrentem aliam demergatur.

Est quoque, uti è nube in nubem vis incidit ardens

Fulminis; hoc multo si fortè humore receptis Ignem continet, ut magno clamore trucidet; Vt calidum candens ferrum è furnacibus olim Stridit, ubi in gelidam properè demersimus imbrem.

Quin alium quoque subiecit modum, pro generatione crepitantis Fulminis:

Aridior porro si nubes accipit ignem, Prior ingenti semini succensa repensè, Lauricomas ut si per montem flamma vagetur,

Turbine ventorum combarens impete magno. Nec res illa magis, quam Phœbi Delphica lacrus

Terribili sonitu flamma crepitante crematur.

Quod spectat verò ad quæstionem ab Epicuro non prætermittam, quare Coruscatio Tonitru præueniat; cum ille modum duplicem, quod id fieri possit, proponat, Prior quidem modus de profligatione configurationis, quæ coruscationem edat, de quæ facta deinceps evolutione spiritus, quæ sonum perficiat, impossibile nihil continet; nam & sola partium nubis transpositio fulgorem quendam creare potest, ut dicitur postetiùs; & vocatus, dum nubeis conuertit, sequè ipsum exagitat, habet unde strepitum edat, ut paulò ante dictum est. Prætereo autem Epicurum suspensisse posse occasionè modi huiusce non teneandi ex ipso Anaxagora, cui Aristoteles ipsum tribuit; quare nunc ille esse voluit ignem æthereum, qui priùs fulgeat, ac postmodum extinctus strideat. Posterior verò modus is est, qui & vulgò recipitur, & ex experientia probatur, quæ speciem rei visibilis sonu velociùs transferri constat. Cum sit autem res adeò familiaris, nihil aliud, quam subiciendum quod de hoc modo Lucretius habet:

Sed Tonitru fit uti post auribus accipiamus, Fulgere quam cernant oculi; quia semper ad aurem

Tardius advenit, quem visum qua monent res.

Id licet hec etiam cognoscere, cadere si quem Ancipiti videat ferro præcul arboris autum, Ante sit ut cernat illum, quam plaga per aurem

Det sonitum: Sic fulgorem quoque cernimus ante

Quam tonitru accipiunt, pariter qui mittitur ignis

E similis causa, & concursu natu eodem.

Hic non memoto, quod attigi aorè, solete interdum, ac ætate præsertim, & sub vesperam hinc tonitru fulgurare. Vt cumque enim esse id velint, quod si ignis languidior, & è nubibus absque vi erumpat; verisimile tamen est nullam eruptionem huiusmodi absque fortu quodam fieri; tamen quod sit procul eductus, ad aureis usque nostras non perstringat. Non memoro etiam, quæ circumferuntur de Tonitru effectibus; præterquam quod enim homines attonitos faciunt, & vina plerum-

que conturbant, ob concussionem videlicet, quæ cum ædibus dolia interemiscunt, & pauca huiusmodi, nescio an cætera probentur ob-
servatione exquisita, ut quodd tubeta generent, ac lautas cœnas proinde faciant; quodd Margaritarum abortus procurent, & alia id genus similia, quorum fides sit suos penes auctores.

Subiicio dumtaxat, quod tam ad Tonitruum, quàm ad Fulgurum, Fulminumque significationem spectat, fuisse Epicurum planè deservitum pattem illam Hæturpicinæ, quæ tanto studio ab Hæturicis exulta fuisse perhibetur. Etenim vides, quod Seneca ait; *Hæc inter nos, & Thuscis quibus summa persequendarum fulminum est scientia interest: Nos putamus, quod nubes collisa sint idè fulmina emittipso existimant nubes collidi, ut fulmina mittantur. Nam cum omnia ad Deum referant, in ea sunt opinione, tanquam, non quia facta sunt, significent, sed quia significatura sunt, sunt; Vides, inquam, ut id Lucretius, recensitis causis, confirmet:*

*Hoc est igniferi naturam Fulminis ipsam
Focescere, & qua vi faciam rem quamque,
videre;*

*Non Tyrrhena retrò voluentem carmina
frustrà*

*Indicia occulta Divum perquirere mentis:
Vnde volas ignis prævenis; aut in viam se
Verteris hic partem: quo pacto per loca sapta
Insinavit; & bene dominatur ut exultet
se;*

Quid hoc nocere queas de calo fulminis istius. Nempe hoc loco præcipua quædam doctrina illius capita attingit, ac oominatim Cæli divisionem in sexdecim partes, quam attingit Cicero quoque, & Plinius fusiùs explicat. Propt quippe ex his, aut illis cæli partibus fulgurabat, tonabat, aut fulmen emittebatur, omnia vel bona, vel mala sumebant. Quandoquidem verò Epicurus ad istam Hæturicorum disciplinam telpicere non poterat, partibus tamen, quæ apud Græcos, superstitiones notatæ est visus (ac oominatim quod apud Homerum legebatur Iupiter iudex reum, quænam, prospera signa demonstrare huiusmodi effectibus) eam docuit successores suos, ista è Deo verè inspiratus sententia, àdæ tunc idem, è Divinis reum, id è Deo, non Dei cuiusquam declarationem significare, sed videtur huiusmodi ignis, ac superstitionis; quod est apud Empiricos. Nihil est necesse recipere ea, quæ sunt ex Lucretio fusiùsculè commemorata circa Fulmina, cum de Providentia, Assuetantem nimirum docuit Fulmina à Iove non mirti; non dubitanter verò, ut ille:

*Aspicit hæc? an te, Genitor, cum fulmina
torques,*

*Nequicquam horremus, cæcique in nubibus
ignes*

*Terrificans animas, & inania murmura
miscens?*

Sufficiat, missis, quæ Seneca, cæterique ea de te habent, hoc ex M. Tullio profertre: *Quod igitur vi natura, nulla consensio, nullo rati tempore videmus effici: ex ea significationem rerum consequentiam quarimus? Scilicet si Iupiter*

Iuven.
Pia. lib. 9.
cap. 31.

lib. 1. c. 31.

lib. 1. de
divin.
lib. 1. c. 14.

ad. Muf.

Isidor. ap.
Virg. 4.
Æn.

de concussione videlicet,
sua immutabilitate, & pasci
an cetera probetur ob
ia, ut quid tubera gene- lma.
na provide facturi; quod Pla. la.
ortus procurant, & alia si 44-15
mon. Edm. 6. f.

Et quæ ut faciat rem quæque,

1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812

Ma Diamo per quattro mesi:
già per averli, che in tutto si
trovano, non posso per la causa

re parit de celo fulmine illu.
o pcepit quidem doctrina
agat, ac nominatim Celi di-
lectos patres, quam utingit
& Plinius facit explicat. 10. 2. h
aut illis celi partibus dicitur.

et, aut fulmen exornabatur,
et mala fovebatur. Quan-
tiscumque ad vitam iherulco-
te (sic) non potuit, pa-
rebat. Cetero, iherulco-
te

[illegible]

etio fuliusculi comme-
na, cum de Providentia.
am doctis Fulmina à lo-
lubitantes verd, velle:
Comiter, cum fulmina

*Iupiter significaret, tam multa frustra fulmina
emitteret? Quid enim profectum in medium
mare fulmen latet? Quid cum be altissima
desertis, quid per incensum flet? Quid, cum in
fontem silvântium? Quid cum in eorum præterito
erat, in quibus hoc non obstruuntur quidem? Et
paucis modo: Non te enim esse pater, qui Jans
fano fabricator: esse Cyprian in æterna puer.
Non esse mirabile, quomodo Iupiter toties la-
teret, cum totum haberet. Vno verbo, Nonne
proficuum est, inquit, ex prima admiratione
hominum, Quid toties, inlatisse fulmina
extimâsse credidisse ea effere rerum omnium
potentem scire?*

CAPVT V.

De Fulmine & Praefere.

ATYRAM Fulminis esse igneam,
neminem videas, qui diffidat ut
nam etiam qui Fulmen putant
lapidem, ipsum absque igne esse
non contendunt. Lucretius om-
nia nomen:

*Quod superest, quali natura prædita confiens
Fulmina, declarans istum, & lausit vapores
Signa, notaque grauius balantes sulphuris*

Agum enim sunt hac, non ut uti signa, neque

Præterea per se accendunt quoque talia do-

Et celeri flamma dominantur in adibus ipsi.
 Tum quia manifestum est nunquam fulmi-
 nate sine nobilibus; quod Lucretius quidem
 expressurus, sic primum praeferat:

Nunc'ea qua polle gignantur, & impet
tante
Fiant, ut possint leni discindere curris,
Disturbare domos, audere signa, rabisque,
Examine homines, pecudes praeliterare
possim;
Cetera de genere hoc qua vi facere omnia
possim,
Expediam, neque te de promissis mentis me

Ac deinde pergit:

Sic cindis, & feritur tenebris procul, & tra-
hit artem.

Fulminibus gravidam compellatam, atque

*Ignibus, ac ventis cum primis ipse replemus,
In terra quoque ut heretiscant, ac tella re-*
quirant

Sic legitur supra nostrum caput esse putan-

Temperatam alcam ; neque enim colligim

140174
Oltman, George, with his wife, Mary, and children

*Multa ferens multo, exempto lamina Sole;
Nec tãti possent venientes opprimere imbres,
Si non extractis foret alie nubibus aether.*

Quia, inquam, id est manifestum, necesse est

quando, vt Seruius post Viigilium paucis ex-
plicat, ille nihil aliud quàm fabricato petre-
reo, super eum agitabat curru ad imitanda
vultus, & in quem fuisset iaculatus faciem,
um inherat occidi.

ib. a. cap. 51.

Dr. J. C. Carr.

n 6. *Arvid*.

A. Mercer,
et al.

*De Fulmine
& Vortice.*

sante procumbunt, ac fœne manum, seu quidpiam aliud fortè offenderint, adarunt. Itaque Epicurus efformat in nubibus fissileis quasi vesiculas videtur *avvâr* dixisse, existimasseque ex his, ut ignitis vorticibus maximo impetu delatis, Fulminum naturam coollare, igne seu monteis, seu alia, seu etiam nihil feriant (inania proinde, ac bruta) &c. siue futurum, siue deorsum, siue obliquè (sed deorsum perfectum) prope fors tulerit, & nubes disruptio facta fuerit, extrudantur. Vortices autem dico, tum propter dictam *avvâr*, & *amâur*, tum propter similitudinem expositarum vesicularum; tum quod Lucretius explicans quemadmodum ventos iuvare nubium disruptionem extrinsecus possit, sic habeat:

Ed. e.

*Est etiam, quom vortices incisa venti
Incudit in validam maximo fulmine nubem;
Quom cum perfudit, ætèro calid ignem ille
Vortex, quod patre vocamus nomine ful-*
men.

Quin etiam eadem vititur voce, cum interiorem declarans causam generationis fulminis, subiicit ea, quæ recitata mox antè sunt, circa nubium necessitatem:

*Hu igitur ventus, atque ignitus omnia plena
Sunt; idè passim fremunt, & fulgura fiunt.
Quippe etenim superà decet per multa va-*
pores

Semina habere cana nubes; & multa ne-
cessè est

Concipere ex Solis radiis, ardorèque eorum.

Hic ubi ventus ear idem qui cegit, in unum

Forè locum quom vortè expulsi multa vapores

Semina, & que simul cum eo commixti igni;

Infinuatus ubi Vortex versatur in alto,

Et calidus acutus fulmen formacibus intus.

(Nam duplici ratione accenditur; ipse suapte

Mobilitate calefit, & è contagio ignis)

Inde, ubi perculsit vortè, vel granu ignis

Impetu incussit maxorem tum quasi Fulmen

Perfudit subito nubem, fersurque cervice

Omnia luminibus lastris loca, percussu ardet.

Cum subiiciat potèd Epicurus, contingere posse, ut Fulmen aliis quoque parentur modis; idque quod ad inflammationem potissimum attinet; idcirco Lucretius duos alios subiungit. Prior sic habet:

*Fit quoque, ut interdum ventus vortè missa
sine igni,*

Ignescit ramentis in stratis, longèque meatu

Dum venit, amittit in cursu corpora quadam

Grandia, quæ nequeunt pariter penetrare per-
antia,

Aique alia ex ipsa contradent aëre portas

Parvas, quas facit ignem cunctilla volando.

Non alia longè ratione, ac plumbea sapa

Fernida sit glans in cursu, quom multa rigeris

Corpora dimittens, ignem concepit in aëre.

Obiici posset exemplum istud Plumbeæ glandis non esse verum (vix & teipsa verum non est, quantumcumque sit vulgaris persuasio) atamen & Lucretio fuit vulgaris fides satis; & potius ab eo modis vsurpari ob tot alias res, quæ pernici motu rami incallescant, tum igitur coopcione. Posterior sic:

Fit quoque, ut ipsius plaga vortè excitet ignem,

Frigida quom vitè populus vortè missa sine igni,

Nimirum quia cum vehementi perculsit illi;

Confluere ex ipso possunt clementia vapores,

Et simul ex ista, quæ tum res occipit illum;

Vt lapidem ferro quem cadimus æquat ignis.

Nec quid frigida vortè sit ferri, hoc socius illa

Semina concurrunt calidi fulguris ad illum.

Sic igitur quoque res accendi Fulmine debet,

Opportuna fuit si fortè, & idonea flammæ.

Nec tamen omnino plane vortè frigida vortè

Esse potest, ex quo tanta vimmissa superni est,

Quin prius in cursu si non accenditur igni,

At sepe salta tamen ventus commissa calore.

Eoimvèd, ut resumamus, quom iam cum Pyrio pulvere analogiam inouimus, notum est imprimis vulgarem Pyrium pulverem ex sulphure, halinitro, carbonèque vulgè apparari. Et sulphur quidem adhibetur, ut flammam facile concipiat, halioitrum, ut suâ distillatione tum inflammationem per totam massam promoveat, tum flammam summè amplifcet; carbonè denique, ut actionem halinitri non-nihil remoretur. Heinc enim, cum semper vna vsurpetur sulphuris pars, ad puluerem tameo, cuius vltus est io tormentis maioribus, adhibeatur tres halinitri, & due carbonis; ad eum, qui in medioctibus, halinitri quinque, carbonis vna, cum dimidia; ad eum, qui in minoribus, halioitri decem, & carbonis vna. Videlicet nisi in magnis tormentis inflammatorum protuleretur secundum longitudinem fistulæ, sed momento vno tota fieret, machina ipsa distingeretur; & nisi in parvis breui fieret, patua imprimeretur vis, propter fistulæ breuitatem. Vulgarem autem pulverem dico, ob pretiosiorum alium vocatum *Aurum fulminans*; exsoluitur scilicet aurum aquâ fortissimè Regiam dicunt, ac infuso sale, seu (ut vocant) oleo tartareo, præcipitatur, euaditque in pulverem, qui vbi resuscitatus fuerit, non igne modò, sed etiam limbo calore flammam concipit, strepitum creat validum, quidvis suppositum perfringit. Apparuit nuper indultibus *Barbæri* pulverem consimilem ex ere, ac fetto, quem ipsi quoque probauimus. Adhibetur autem Metallicum corpus, ut totidem eius quasi granula, sicut totidem quasi tormentatis globuli, qui præ vehementia ignis incutiantur. Quod inperest verò, cum ea aqua consistet ex halinitro, cui sit chalcanthum, atramentumve satorium, (quod & *Vitrolum* vulgè dicunt) cum sale ammoniaco, aut saltè communi, commistum; patet oleum ex tartaro, seu facibus vini, eiusve reliquias in hoc pulvere haberi loco sulphuris, quod ad inflammationem patet, & quod aliunde residuum haret ex chalcantio, ammoniacoque, ita præ sua subtilitate acrimoniisque exarare vim halinitri residui; sicque penetrare, & incidere, quod est residuum ex oleo, ut excitandæ, promouendæque inflammationi mirè conducat. Sanè & propter eandem causam, sunt qui conficientes pulverem vulgarem adhibeant nunc quadrantem vnciæ salis ammoniaci, nunc vnam vnciam hydragyri, qui chalcantio loco habeatur; cum & hydragyri, & chalcantii spiritui (acido illi sollicit) idem solent à Chymicis attribui *Mercurij* nomen.

Iam,

*De Fulmine
& Procello.*

nubis obstitente, seu impressione ab ipso vsque circumquaque initio suscepta, aut huc, aut illuc deflectatur. Quoniam verò interim sulphur magis, magisque incalcescit, & halituum magis, magisque exagitur; unde & calorem magis, magisque continenter intendit, heinc esse, vt calore demum intensissimo reddito, concipiatur flamma, quæ incrustationem, quæ præsertim fuerit debilior, perumpat, ac perniciosissime exsiliens is euadat ignis, qui dicitur Fulmen. Quod dico verò heic de vno, siue simplici fulmine, idem & de multiplici iotra vastam nubem intelligi potest, quatenus materies non in vnum collecta, sed variè per nubem distributa est, sicque varij glomerates heic illeique progigni, persicque possunt: Heinc nimirum est, cur ex eadem nube variè fulminet, & nunc quidem heic, nunc verò illeic, nunc hoc, omne illo tempore, prout certis locis, ac temporibus conglomerata materies fuerit inflammando maturata. Quin etiam potest contingere, vt plures glomerates iuxta fiant, qui se inuicem contingentes circumtrent se vultem, fiantque vnus totalis glomus, qui pari ratione incrustationem, impetumque accipiat; ex eoque ptoinde effici videtur, vt inter dum pluries, ac in eodem loco, & continenter penè fulminet: nimirum glomerates speciales aut equalis propè sunt maturitatis, aut qui primi ignem concipiunt, facile propinquos succendunt. Nec mouere debet, quod his accendendis, & ex ordine propagandis ignis extrinsecus admoveatur: In illis verò accensio fieri ab intrinseco debeat, quod non admodum facile in tenui materia videatur: siquidem cum sit manifestum excitari motu calorem in te pingui, vt iam ante obseruatum est; constat saltem in ea materia excitari posse aliquem calorem, ob pinguitudinem sulphuris, & attenuari potissimum, cum calor nisi ex attenuatione, seu dilatactione non fiat. Cogita porò quàm mediocris calor ad excitandum ignem sufficiat in puluere pyrio, qui auro adhibito fit: neque enim ignis admotione indiget, sed qualicumque penè calore, Solis, fimi, animalis, alio; unde & aliqui suo damno quid rei esset experti sunt, cum puluerem secum gestantes ipso sui calore illum accenderunt. Cogita id, inquam, vt intelligas, cum in materia fulminis repetiri possint illa eadem omnia, quæ ad huiusce pulueris inflammationem conferunt, posse illum quoque calorem non magno accendi.

Ex hisce autem intelliges, qua ratione id fieri possit, quod verissimum videtur, Fulmen scilicet, fulmineumve ignem non aduenire ex nubibus, seu medio aëre, in terram, illamque ferire, & effectus suos violentissime edere, vt valde omnes opinantur; sed aduenire solum superne glomerates illos nubium, materiem fulmineam inuoluentium, ac ignem solum erumpere, vbi effectus illi eduntur. Quis enim capiat rem adeo fluxam, euadamque, ac est flamma, posse sic vibrari, atque dirigi, vt per liberum aërem traiecta, tum collecta maneat, tum vehementiam im-

petus, quæ est ad huiusmodi effectus necessaria, seruet. In bellicis certe tormentis vehementi quidem maxima extruditur flamma, donec vudique cohibetur per caualam, aut fistulam: verum statim atque eructit in libertatem aëris, notum est, quàm celeriter mo & diffuat, & pereat. Quàm est igitur probabilis, vt ignis horum tormentorum in ipsa sui creatione, eruptioneque impetum suum exprimit, quem tueti procul non possit: ita ignem fulmineum in sola sui creatione, eruptioneque è glomere, impetum habere, quem exferere in quamlibet rem occurrentem possit: & non negandum quidem multa fulmina erumpere procul, siue in medio aëre; sed illa tamen inania sunt, siueque istibus nihil aliud, quàm ipsum aërem concutiant, unde neque timenda sunt; dico autem illa dumtaxat, quæ iuxta ipsam terram erumpunt, ea esse, quibus feriuntur montes, arbores, ædificia, animalia, & cætera, eaque sola esse proinde timenda. Ecce verò putes nos non terribi illis tonitribus, quæ procul audiuntur; Non alià profectò de causa, quàm quia fulmina procul & erumpunt, & effectus edunt; videlicet vbi erumpunt, eaque tonitrua excitant. Cui verò illis, quæ ita propè, vt penè præ soni vehementia, siccatæque obscurdescamus, quem admodum etiam penè excruciamur præ candicatione nimia fulguris; nisi quia fulminis eruptio, idusque adeo propè fit, vt etiam ad nos attingere possint: an putas, cum mutatur imbecillum est, & coruscatio debilis, non esse vtriusque summam vehementiam quo loco creantur? tanta illeic certe, quanta apud nos, cum nos præ pauore confternit. Heinc par quidem est credere, iuxta cogitabilem esse petnecitatem fulminis, quo momèto erumpit, & vbi erupit, per spatium quoddam breuissimū; at si quis præterea fulmini attribuat petnecitatem maximā, id aut falsum esse, aut longè minus probabile, quàm si plumarū pugillo petnecissime adacto tribueret (quando plumæ processu non petnecit flamma processu euancescit) aut esse certe interpretandum de mobilitate, ac celeritate ipsius glomeris, qui è media oube exeretur, deuolat, profilitque in terram. Sic proinde habendum est, quod & quæcumque de celo dicuntur, & Pallas ignem rapidum Iouis iaculata è nubibus &c., quodque Lucretius alioquin peteleganter habet.

Mobilis autem sit fulmen, & grauius illud.

Et celerè ferre pergunt sic fulmina lapsu, Nubium ipsa quod omnia prius incisa viâ Conspicit, & magnum conamen sumit euadi. Inde, vbi non potuit nubes capere impetu aërum,

Exprimitur vis, atque idè volas impete miro,

Vt validius quæ de tormentis missa feruntur.

Addè quid è parua, ac lenius est elementum,

Nec faciliè st tali natura obistere quicquam: Inter enim fugit, ac penetrat per rari viarum.

Non igitur multis offensum in remorando Hastas;

De Fulmine
& Fulgure.

4. sympos.

lib. 1. c. 15.

cum visum dolio effusio constitit, neque effusum fuit, videtur opinio debuisse fulminis imperus languere; & ceptus retundi in frangendo dolio, id quod caloris supererat, in exsiccanda, firmandaque ea facie insumere, quod solent dolia incutitur, adeo ut subierit vicem dolij. Possent profecto ex simili fulminis debilitatione explicari plurima, quæ pro miraculis habentur, ut si quando quis dormiens innoxie est ictus, quod apud Plutarchum est; aut aliquando Aquila, vitulus marinus, lauri frutex, lapis hyacinthus, & similia, quæ commemorantur à Plinio, aliisque, obsecrata sunt rangi absque noxa. Quæ possunt aliunde esse commentitia; ut & Augustus, Tiberius, alique, qui ipsi fidem adhibuerunt, censeari possunt castissime amulitæ superstitionis. Profecto & illa decantata exempla suspensa mihi semper fuere, verito ne ea perimitis exaggerando conficta fuerint, & à Lucratio, Seneca, Plinio, aliisque habita pro veris, ad nos ut certa transferant; desunt licet oculati testes. Et quamvis opponi potissimum possit exemplum illud Martiæ; non negarim profecto ipsam fuisse petullam fulmine; sed nihil est, quod admittit cogari fuisse illi factum intra verum à penetrante fulmine suffocatum. Nempe potuit mulier ita exteteri, ut idem ipsi contingeret, quod plerisque aliis sine fulmine, dum aliis ex causis subito terrore petullæ abortiunt. Quamquam & hoc loco continere assensum (æ potissimum, ob tot, tantorumque Auctorum reuerentiam) iuvat.

Ecquid nam verò de Fulmineo Lapide dicendum putemus, quem vulgò *Cumem*, *Telum*que vocant, & quem eubirati è nubibus vsque, dum fulminat, credunt. Vtrumque sanè materies illa, quæ intra nubem cogitur, densescere quodammodo possit; quod tamen, dum concipit flammam, cogatur potius, quam exturbetur, verisimilitudine potius caret. Nec verò vili sunt effectus, qui ex eius ictu esse comprobantur; cum & illi (si modò veri) de quibus mox dictum, vivunt exhaustam intacto dolio; dolium effractum, ineffuso vino; aurum illæsa crumena fustum, embryo integrè marte exanimatus, consimilesque alij, testentur ad illum non valeant; & tædæ de celo, seu accensæ sylvæ, ædificia diruta, animalia suffocata, & vno verbo cætera, nullum talis ictus vestigium ostendant, flammæque potius, quæ ignis validissimè vim demonstrat. Hinc apud Aristotelem, omnesque antiquos, ne suspicio quidem fuit vlla, esse fulmen lapidem extendi; & cum Avicenna primus memoretur, qui se vidisse lapidem dicat in terram lapsum cum fulmine, videtur tamen hæc opinio inavaliuisse potissimum ex inentis vsque bellicis tormentis, quæ cum ita gem edant addebitis glandibus, seu globis plumbeis, ferreis, lapideis; facillè inesset petulæ fulmina quoque edere, inaserviente non plumbo, aut ferro, quod difficillius generetur, sed lapide, quo nihil putant esse generatu facilius; exhalatione scilicet vi caloris transescente, sicciscente, indurrescente. Fovet opinionem, quod citumf-

runtur quidam Lapides vocati Fulminei, quasi fuerint, qui viderint eos advenire è nubibus; ipsæque etiam Avicenna abundè felix fuerit, ut huiusmodi casus sine periculo interesset. Quasi verò tametsi fuerint inveni in locis à fulmine tactis, (nimirum id iactant, qui illos ostentant) non illeice præesse poterint, & vel à fulmine infusari, vel eius naturæ coloris que esse. Non nulli certe nobis ostensu nihil aliud sunt visi, quàm nigerrimæ eotis species; cum & quidam fuerint species punicias, ad ita gem edendam admodum inepti, & non tam è nubibus, quàm ex ipso Terræ sinu cruciari.

Appositum est, ut pauca adiciam de Lapide quodam insigni, qui Aquis-Sextis asseruatur in Botrilliano Cemelarchio, quando & Fulmineus habetur, & hoc nomine admodum percrebuit. Annus fuit M. DC. XXXVI. æ dies Novembris à XIX. cum sub maritinam horam X. ille decidit in montem *Vassanem*, Alpium Matitimarum vnum, æ inter *Gulielmum*, & *Pedranum* oppida situm. Erant tunc omnia nive obducta; erat serenissimum cælum, & duque fuerunt præsertim viri, vnus Internuncius, alter in Pago montano degens, qui esse potuerint oculati testes. Nam in his quidem oppidis, æ longè etiam ptocon in aliis, insigne murmur exauditus; at qui flammantem lapidem in aère conspexerint, ij dumtaxat, fuere, æ formina præterea vna, quæ tamen ad casum, quemadmodum illi, minimè attendit. Illi igitur obaudiete primùm quosdam quasi ictus bellicorum tormentorum, ex iis, quos dicunt *Cumemas*, sed duos præcipuos, æ ex ipsis validissimum postmodum, cuius reboatio dum desinueret, subnatum est murmur quasi quatuor, aut quinque membranaceorum tympanorum, & mox è Bullensi ditione advenire apparuit citculus quidam flammeus, verticillorūque, & idiametri pedum quasi quatuor (nempe cum transire prope spectanteis ad centesimum quasi passum) altus à terra quasi orgyis quinque, ac, præter id motum, edena sibilum, qualis est ignium artificialium, factorūque præterea, qualis est aduisti sulphuris exhalans. Observare subinde decedentem circum ad trecentos ciciter passus, videtūque statim emergentem fumum, quasi avem, nigricante specie, & candicantibus maculis, nec sine quodam veluti pennarum stidore (sic illi loquunt) eodem tevolantem; cum & subsequenti mox fuerint complurimi ictus complurium velut tormentorum ex iis, quæ *Adosmetas* vocant; idque non sine copioso fumo. Accessere postea ex utroque oppido qui eosdem sonos inaudierant, competrantūque excavatam foueam, cuius diameter vnus pedis, profunditas trium ptopemodum foret. Circum ipsam nix liquefacta, appaerente areolà diametro pedum ciciter quinque. Eius areolæ terra exulta, & calcinati lapides, ut ij etiam fuere, qui intra ipsam foueam. In fundo deprehenus est lapis, qui decidet, quique effusus visus est vitulino capiti par, sed nonnihil torandior, & magis ad formam capitis humani accedens. Color Metallicus, subfuscus; exquisita durities, pondus vulgatum lapidum

De Fulmine
& Preterea.

daeslex, quod Anaxagoras opinatus fuerit (aut credidit fuisse dixisse) Sidera esse lapides flammeos; non modò ipsi attribuerunt, quod hunc lapidem decidisse ex aëro crediderit, vortum etiam, quod longè ante providerit illius casum. Quin etiam illi quoque tributum, ut casurum alium prædixit non iam in fluvium, sed supra Terram, ut idem Plinius recitat; aded ut, quemadmodum alius venerationi habitus apud Cherfonesitas fuit, ita hic fuerit in Abydi gymnasio speciatim servatus: aded homines fabulis fingendis, amplificandisque sunt nati. Antexere heic possem seriem aliorum plurium nou abissilium, qui sereno etiam cælo decidisse commemorantur in Italia, Germania, aliisque regionibus; verum nihil necesse est, cum, modò abissit fabulæ, non abissilium esse omnium rationem facile appareat.

Memor. 1.
lib. 2. c. 48.

Aristoteles, ac imitatus ipsum Plinius, & plerique alij Preterem vocati volunt procedentem ex uube ventum, seu spiritum prærotationis vehementia accensum. Vnde & est factum, ut inest pretendo in insinuat præter ventorum Preterem, dari etiam igneam, cui id nominis, ut ab inflammando deducti, tribuatur. Iuvabit potè distinctionem Enephiarum adscibere, quam itatiosè exsequitur Plinius, *Maiores, inquit, pondere, incurruque* (supple, quàm fulmina, fulguta, tonitrua) *si late siccam ruperint nubem, Procellam gignunt, que vocatur a Grecis Enephias* (nec commodò nempe nomine.) *Sin verò depresso sua altius rari effreperint, sine igne, hoc est, sine fulmine, vorticem faciunt, qui Typhon vocatur, id est vibratus Enephias. Deferit hic siccam aliquid abruptum è nube gelida convulsam, vortis, & ruinam suam illo pondere aggravant, & locum ex loco mutant, rapida verrigine. Principia navigantium peritus, non antennæ modo, verum ipsa navigia contorta frangens; iuvni remedia aceti in adnatissem effusi, cui frigidissima est natura. Idem illi ipsi repercutius corrupta scum in calum refert, forbetque in excelsum. Quod si maiore depresso nubis eruperit specus, sed minus lato, quam procella, nec sine fragore, Turbinem vocant, proxima quaque pretermentem. Idem ardentem, accensisque dum fueris, Preter vocatur, ambrensque collata pariter & proterens. Sic ille. Vbi nota, quod ait Typhonem esse sine igne, ad Stoicorum mentem non esse, quatenus definiebant Typhonem fulmen violentum admodum, ut apud Lucretium licet legere; neque etiam Anaxagoræ, qui volebat apud Plutarchum tam Typhonem, quàm Preterem constare ex igne; sed illum ex corpulentiore, situm ex nebulosiore, nisi fortassis sensus sit, verumque esse calidum, sed Typhonem se habere ut fumum densum, Preterem ut ignem elatiorem; quippe & exinde illis nomina; & ipse Aristoteles, cum calidum vtrumque supponat, constare dicit Typhonem quidem ex calidior materia, sed Preterem ex calidior. Nota præterea apud Plinium Fulmen, & Preterem perinde ac ignem, & flammam differre. Hic enim, inquit, *lari frondituro flum, illud congelatur impetu; atque hoc ipsum esse videtur, quod ex Plutarcho Stoici pro-**

lib. 7.
c. 14. c. 3.

149. 48.

Iuvant.

babant, cum docerent Fulmen esse fulgorem quemdam vehementiorem, Preterem verò languidiorem; tamet si Seneca, circa hanc distinctionem, Preterem dicit *Turbinem igneum*, qui scilicet ventus circumsactus, & se in ipsa verrigine concitat cum sit, si pugnacior est, ac diutius volutatur, in flammam abit.

Vt cumque huiusmodi Epicurus habere potuisse Preterem pro Enephiam non igneo; ac potissimum, quia qui erumpit è nubibus ignis, nihil esse aliud re ipsa videtur, quàm fulmen. Neque ob stare debet quod *Plinius* ita dicatur, quasi *inflammas*; nam ita quoque dici potest, quasi *inflans*, seu *rumefaciens*, quatenus incidens in mare intumescere ipsum cogit, vnde & potest præterea dici quasi *ferus faciens*, quatenus aquam sic commouet, ut veluti *ferus facere*, seu quasi bullire videatur; quod à Lucretio exprimitur. Res autem sic est concipienda, ut sit nubes aliqua ventro extrinsecus compressa, quæ in sui medio plurima contineat venti semina, v. e. spiritus salium, ac præsertim halinitri, cuius (ut iam dictum) est præ ceteris agitatio, & distillatio perfecta. Exinde nempe dum creatus, & concitatus litta nubem ventus querit exitum, variè intra nubes capacitatem impingitur, defleat, contorquetur, contoratur, ac impetu semper crescente protumit in eam nubes partem, quæ infirma præ aliis est, & qualem contingit esse inferiorem; cum præsertim sapient ipsa regionis frigiditas, à qua magis nubes consistat, obstat. Et quia tamen nubes, aut ipsius pars non facile excutitur, sit ut quandam aquæ portionem secum abripiat, & conueniat, eaque de causa obstruetur quædam vubis quasi columna deorsum vergens, ac procidens, quæ in mare impacta, ipsum miribet commoveat, & quasi fenestre compellat, quo nomine ferè Procella vocatur. Dicitur autem etiam *dyg. Vortex*, cum manifestiores creat in aqua vortices; ac speciatim Typhon, cum tam rapidus, atque vehementis, ut si nauigium fortè incidat, ipsum & contorqueat, & aperta voragine, ut absorbeat, faciat; siueque contingat, quod ille ait:

Torquet agens circum, & rapidus vortex aquore vortex.

Quod interdum autem nauigia reuulsione quadam non nihil artollantur; id videtur contingere ex suppositæ aquæ resistentia, ob quam quædam sit quasi resolutio, quæ manifestius cernitur in *Palmarum Turbinibus* *Emulorum* specialius vocatis; pulueris nempe suisum aguntur, quod ventus eos efficit, dum terræ impactus cogitur sursum resutare. Ita species Typhonis est, quæ aliquando arbores conuellit, & eradicat, lapidesque ita artollit ut compluere postea eis videatur. Et peritum quidem, quomodo res fluxa tam rotationem induere ex circumobstantia valeat; sed Seneca docet rem concipere ex similitudine aquæ, quæ quando sine impedimento feratur, simpli motu sese effundit vbi in ripam, aut saxum incurrit, & contorquetur, & orbem facit. Iam Lucretius iam Preterem describit, ut penè in mare diutaxat cadentem agnoscat.

Quod

*De Iride,
Malone, &
Parsberg.*

profundius, & fiat quædam æroris species, quatenus res fulgida seu in nigro, seu præter nigrum apparens, punicea evadit, veluti flamma fumo immista, & Sol præter caliginem: colorem autem viridem ex eo solum, quodd reflexio fiat ex parte remotiore, & arque idcirco debilius: colorem denique purpureum ex eo, quodd ob remotiorem adhuc maiorem, vix iam vlla reflexio fiat, ac iam adspæctus, ut in coloris privatione, deficiat. Ad flauum quodd spectat, dictum iam, ut velit nihil differre illum à colore puniceo, nisi quodd ob viciniam viridis, veluti sibi fecit. Fauent

Casim.

vicumque, qui se accipiunt, ut velit supremam partem Iridis esse puniceam quodd radij Solis propinquo in eam impingantur, reflectanturque in oculum, & infimam purpuream, quodd remotius, mediam viridem, quodd mediocriter. Itaque, qui interpretantur constare nubem ex omnium Elementorum particulis, & supremas excipientes lucem rutilare, tanquam igneas, sequentes flauescere, tanquam aëreas, & tertias virefcere, tanquam aqueas; extremas purpurascere, seu cæruleas, & nigranteis fieri, tanquam terræ. Sunt & opiniones Recentiorum alie, partim suffragantes, partim refragantes.

Scalig.

At circa formam arcus, quodd posterius est caput, volunt quidam Anaximenes, Anaxagoræque apud Plutarchum, & alij apud alios, Nubem tum densam, tum obscuramque, tum aqueam, atque roridam, esse veluti speculum, è quo Solis siue imago, siue radij reflectantur; sed cum nonnulli cætera taceant, maximam partem putant eam rotunditatem ex figura nubis petendam; cum & pauci ad formam Solis rotundam confugiant, pauci ad Spectatoris situm. Tales sunt Author libri *de Mundo*, & plerique Stoici, quos imitatur

loc. cit.

cap. 4.

lib. 2. c. 39.

cap. 1.

lib. 7.

cap. 4.

Plinius, cum *Atanthesum* est, inquit, *radij Solis immixti cæci nubis, repulsi acie in Solem refringi*, &c. Sed Senecam audire placet, cum, *In eadem*, inquit, *sententia sum, quâ Posidonius* (an non illius libri de Mundo author?) *ut arcum iudicem fieri, nube formatâ in modum concavi speculi* (sic *Atanthes* apud Laërtium) *& rotundi, cni forma sit parvâ à pila stella*. Eius verba iam fuerant: *Pariens Artemidorus adiecit & quale genus nubis esse debeat, quodd talem Solis imaginem reddis. Si speculum, inquit, contanum feceris, quodd sit stellâ pila parvâ; si extra medium confiteris, quicunque iuxta te steterint, universi videbuntur propriis tibi, quâ speculo. Idem inquit, quoniam cum rotundum, & cæcum nubem intueris à latere, ut Solis imago à nube discedat, priusque nobis sit, & in nos magis conversa*. Aristoteles non explicat quidem quare eâ formâ sit Iris; sed cum arcum esse supponat, docet illum pingi, non quasi vnam simplicem imaginem Solis, sed quasi fertum, & contextum tot imaginum, quot sunt guttulæ, quasi specula insensibilia, proximæque posita, ex quibus reflexio in oculum fit. Docet quoque idcirco huiusmodi arcum esse non posse maiorem semicirculo, quodd Sole oculo spectantis, & centro arcus in eadem recta existentibus, possit quidem, cum Sol est in Finitore, semicirculus apparere; quoniam tunc quoque cen-

cap. 1.

trum arcus in ipso Finitore læcet; at quoties supra Finitorem Sol attollitur, quoniam centrum arcus tantummodo infra ipsum deprimitur, necesse est appareat semicirculo minor arcus. Præterea, quodd notat, quavis diei horâ cap. posse Iridem apparere, præterquam æstare, in ipso meridie; quoniam tunc centrum in nube opposita Soli versus Antipodas prope modum est. Item, quodd docet Iridem, quo depressior est, eo esse quidem maiorem arcum, verum qui maioris circuli sit portio; & quo elevatior, maiorem, sed qui portio sit circuli minoris.

Cum ita verò ceteri; agnoscere primum ex contextu licet, ut Epicurus circa colores, assumpserit illam causam duplicem, Solem splendenter ex vna parte, & aërem aquosum, seu quodd idem est, roridam nubem ex alia. Deinde, ut circa Figuram, æquabilitatem angulorum, quibus radij Solis in nubem impacti reflectuntur, referunturque vndique versus oculum, apposuit tetulerit; tametsi subnotavit quoque illam opinionem, quâ tueri quis posset rotunditatem illam creari eadem ratione, quâ circuli in aqua tranquilla formantur, si decedente lapide, aut re aliâ compulsa fuerit; quippe cum non defuerint, qui Malonem perinde formari autumaverint, ut non multò potest referendam erit. Quoniam verò nihil definiri circa quantitatem eorum angulorum, ut nec circa modum, quo radij Solis aut reflectuntur, aut refringuntur, ut varietatem colorum faciant; vique istos, potiusquam alios; isto, quàm illo ordine creent; illud nihilominus dixi, quodd tunc dici solum potuit, nimirum tale esse utrumque tum lucis Solaris, tum ipsius aëris, seu corpusculorum aqueorum diffusorum per aërem, ut talis colorum variegatio, talisque eorum conformatio, ex tali sito consequatur. Et certe quicquid alij pro suo quisque ingenio dicant, illud tunc merè est arbitrarium; aut non-nisi leniculus fundamentum innititur; aut continui etiam potest rationi, experientique repugnare. Quodd caput est; eod denique res necesse est deducitur, ut si requiratur, quamobrem lux illece, non aliande emissâ; illece, non alibi recepta; sub illo, non alio angulo reflexa, refracta, coacta, diffusa; illece, illiſve umbris commissa, temperata, & quasi diluta; hunc, non illum, hoc colorem, siue colorum numerum creet; & istâ quidem, non aliâ serie; istâ, non aliâ intentione, aut debilitate; istâ, non aliâ formâ, formæque amplitudine, &c. Si, inquam, tale quid requiritur; dici aliud nihil valeat, quàm eiusmodi esse lucis, humentisque aëris, roridæve guttis naturam.

Age verò, quis soler tamen, ecquid verisimile dici præ cæteris valeat, requirit; id pend constare imprimis videtur Generationem Iridis fieri in regione Soli sic oppositâ, ut nos intercedamus medij; adeò ut, si linea à Sole in nostrum ducta oculum, continuari intelligatur, ea sit transitura per Iridis centrum. Si quidem tamen aliqui dicantur Iridem spectasse in eadem regione cum Sole, imò & obversis Soli cornibus, illa esse potuit non Iris, sed

*De Iride,
Nubibus, &
Parhelijs.*

aliquando ita fit, ita fieri lapidibus oppositum planè. Ac frequenter quidem nobis contingit obseruare Arcem Lunarem serenitatis prænuntiam, & Solarem similiter, vespertinam tamen præsertim (nam matutinam quidem sæpius consecuta est pluuia) verumtamen neque res rursus, neque manifestò indicio. Nam quod assumunt Arcem non fieri, nisi stabilit ære, & pigro, falsum comprobatur; & non semper, quia ex regione spirat ventus, abruptipitur; sed aliquando ex aduersa, aliquando ex cæteris, prout se materies habuerit.

Tamet si porro Epicurus nihil de Parhelijs habeat, cõgruum est tamen quidpiam de ipsis vel ex eo subterere, quodd, ut nobis quidem videtur, aut portiones Atæz sint, aut res cæterè ipsis connexæ. Itaque notum est imprimis dici *Nubium* Solem spurium, aliquando vnum, aliquando multiplicem, qui præter verum Solem, & ad ipsius quidem latera potissimum, conspicitur. Dici autem soleunt plerumque Parhelijs, & vulgò etiam Arato, Seneca, aliisque Parhelia numero multitudinis, quodd ferè plures simul appareant; cum & Plurarcho, Cleomedi, alijs, dicti videantur *Nubium*, non tam quodd Soli oppositi, seu è regione appareant, quam quodd, spurij licet sint, se tamen quasi pro vero gerant, eiusque velut æmuli fiant. Ipsi cum aliquoties spurium vnicum conspexerimus, ipsumque seu mane quidem ad Botæam, vt anno MDCXXXVI. die quinta Augusti, donec Sol fuit alius à quinto gradu in decimum; & vespere ad Austrum, vt anno illum præcedente, die Maij nona & ab hora quinta in sextam; is non fuit vnquam alia altitudine, quam qua esset Sol; vt neque alià à Sole distantia, quam quæ est dictum Arcem distare. Fuere autem illi satis hebetes, & quod Seneca ait, languidi Soles; tametsi Cardanus, & alij visos memorent adeò splendidos, vt eos visus acies non ferret. Quandoquidem verò dum Plinius, aliique ex Veteribus memorant plures Soleis visos, non excludunt verum; idcõ verisimile est, eum duos visos dicunt, significari vnicum spurium; cum treis, designati solummodo duos, qui præter verum effulserint. Profectò & iam familiare est, vt cum duos, vel treis Soleis apparuisse dicimus, Solem quoque verum, & non *imparium*, spuriosve dumtaxat, hoc numero comprehendamus. Porro testatur quidem Plinius non plures simul ad suum æuum visos Soleis, quam treis; verum postremis temporibus obseruati sunt longè plures. Nam, vt præteream memorari longè plures. Nam, vt præteream memorari visos sex in Polonia anno MDCXXV. obseruauit Scheinerus Romæ anno quiddè MDCXXX. die Martij vigesima ab hora secunda pomeridiana in septima; istos die Ianuarij vigesima quarta ab antemeridiana decima, in pomeridianam secundam, aut aliquando amplius.

Aliande verò licet legatur apparuisse Parhelia, cum nulli leguntur circuli simul apparuisse, qui narrare tamen studiosius res solent, vnus ferè, aut duorum, & aliquando plurius circuloꝝ commemorant (amplitudinem non describunt licet) imò non

desunt, qui albam trabem simul conspectam referant, quæ quidem videtur nihil fuisse aliud, quam portio quædam circuli horizonis plano paralleli, & per Solem verum, Parheliæque transeuntis. In ijs cæterè Parhelijs, quæ nos vidimus, non modò per exigua trabs, verumetiam duæ ad angulos rectos mutuo intersectæ sese exhibuerunt; & cum intellexerimus alteram esse portionem Arcæ, agnouimus alteram portunculam esse circuli illius ad horizontem paralleli: dico autem portunculam, respectu eorum trahium, quæ aliquando non interrupte Soleis inter se veluti connectunt. Itaque quoties duo dumtaxat visi circuli memorantur; ipsorum vnus est Corona, seu Area, & ea quidem cum suis illis coloribus, de quibus dictum; alter est iste horizoni parallelus, & non variegatus quidem, sed albescentis solummodo. Qui tertius interdum ipsis additur, vt in Parhelijs anni MDCXXXI. is videtur esse Corona exterior, ab interiore scilicet, quinque, aut proximè, quantum consilio, gradibus distans, parallelæque, & concentrica ipsi: & qui aliquando quartus, aut quintus superadditur, nihil esse aliud videtur, quam Iris, aut gemina portio duarum Coronarum, quæ amplius doplo circiter, quemadmodum etiam consilio, quam cæteræ à Sole distent. Tales adscribuntur Parhelijs anni insequentis MDCXXX. notabileque est, cum neque istæ, neque duæ interiores essent omninò concentricæ Soli, seu ne utæ haberent Solem præcisè in centro; idcõ euenisse, vt non modò interiores sese sursum, deorsumque intersectuerint; sed ipsæ quoque exteriores sese intersectuerint sursum, cruribus instar Iridum ad horizontem terminatis.

Ac genesis quidem vulgaris Coronæ iuxta ante-dicta potest accipi; & exterior concentrica eodem proportionem modo dici fieri, quo Iris exterior circa interiorem. Gigni quoque Coronas posse magnitudine Iridis, ex principio esse affini nihil vetat; tametsi situr extrinsecus non potest causam non habere obscuram (quantumcumque ad nubes, aut corpusculorum obliquitatem configuimus) sed quod attinet ad circulum album, horizontemque parallelum, non potest profectò eius generatio non obscurissima haberi. Quippe, cum habens eundem polum cum horizonte, sit tamen horizonte minor; & illius amplitudo, siue diameter determinata esse non possit, quoniam diuersitas altitudinum eius supra horizontem, quæ viginti graduum, vt minimum est, planè diuersam, seu multiplicem arguit; & emphasin esse, quæ Iridis, Halonisque instat, à situ Solis, & oculi pendeat, (vnde & alius, aliisque videri ab alijs, aliisque debeat oculis; non verò esse solidam vllam consistentiam) vel ex eo constet, quod tametsi non perhibeat quidpiam-ne posteriorem illum Romæ visum ex alio, aliòque loco viderit, at tamen Sole mutante situm, per quatuor horas, spectatore manente immoto, ac semper tamen citulum obseruante, perinde fuerit, ac si Sol perstitisset

3. plac. d.
p. 3. cap. 11.

lib. 1. cap. 31.

De Iride,
Nubibus
Parhelijs.

in Bosphoro à Solis extorta, ad vsque occasum; ideo videntur res pendere ex vaporis, tenuisve nubis disseminatione, constantique, aut inconstantia per aërem. Nihil item de intervallis, diversitateve locorum, ex quibus Parthelia possunt conspici. Cum enim diversa videantur à diversis oculis, vt paulò ante est insinuatum, & possint proinde simul apparere ex locis illis omnibus, per quæ vaporum, nubilorumve dispositio eadem fuerit; ideo res pendere videtur ex amplitudine diffusionis materiz bulisæ, aut consimilis in diversis locis. Memorabile certe est apparuisse Romæ smal, & Patavij Soleis treis cum triplici Iride (quas interpretor duplicem Coronam cum circulo albo) anno mdc. i. die Februarij septimâ, horam circiter, vt illic nuntiant, vigesimam-primam. Nihil insuper de præfagijs; nam contendit quidem Aristoteles esse Parthelia pluviarum signa, ac tum præsertim, cum ad Austrum fuerint (quod nostrum sanè confirmavit) additque Theophrastus, si ad Austrum simul ac Boream Corona quoque fuerit visa; cum & Aratus adiciat esse prælarum, quibus indicia; attamen nihil est planè certi; cum experientia doceat nunc pluviâ sequi, nunc serenum.

Nihil denique addo de *Paraselenis*, siue spurijs Lunis, quas præter veram fuisse duas visas Plinius memorat. Siquidem eadem quæ de Parhelijs, seruatâ proportionem, dicenda videntur. Cum verò ille addit easdem Lunas appellatas Soleis nocturnos, dicerem, quod Cicero ait *Solem nocte visum*, de aliqua simili Luna intelligendum videri; nisi & pro alio prodigio vias treis Lunas recitaret. Sed, nisi generis huius Sol fuit, nubecula quædam rotunda esse potuit, quæ splendorem conceperit, eodem modo, quod deinceps dicitur de Stellis crinitis, & eandemque; vel potius de specie Anoris, quæ habere posse autorem Solem existimeretur.

Adnoto potius copulari ab Aristotele Parthelijs *non Fæctæ, Virgæ*; vult enim ipsas, vt & Parthelia, neque supra Solem neque infra gigem, sed duncaxat ad latera, & neque admodum procul, atque idcirco neque è regione quidem. Quia verò aliunde censet Aristoteles, colorari Virgas instar Iridis, ac ideo in libro de *Mundo* Virga dicitur *causa inquam Iridis, species Iridis recta*, seu *in rectum iacent*, vt Seneca loquitur, ea de causa existimo, nihil aliud videri, Virgæ nomine intelligendum, quàm portionem Aræ, in qua Parthelion deformatur, quæque, quod sit arcus brevis portio, vix à recta distinguitur. Confirmatur autem ex eo, quòd, cum eundem situm Virgæ, Parthelique describat, discrimen solum in eo statuit, quòd ad vtriusque generis nubem habens pro speculo, si speculum æquabile, vnitumque existerit, vnit-colorem Solis speciem reddat, efficiaturque Parthelion; si inæquabile, & scabrum, reddat, ob refractiones varias, speciem quandam multicolorem, unde id fit, quod Virgam vocat. Confirmatur rursus, quia illud, quod dixi, mensis Maij Parthelion eiusmodi fuit, quod Aristoteles Virgam appellasset scilicet,

cum per horam propè Halonis species apparuisset; non integra quidem, sed fursum, & ad Austrum solum; ea paulatim quidem, quantum ad cætera, extabuit, at quæ parte fuit æque-alta Soli, colores ipsius eualere adeo intensi, vt colorum viuacitate Iridi non concederet. Confirmatur demùm, quia voluit Aristoteles Virgas, & Parthelia potendere ex æquo pluuiam; quod esse verum non potest, nisi reipsâ Virgæ, & Parthelia idem sint, cum & ille res quodammodo solum diversas habuerit, quia nunquam satis attenderit Aræam Solarem variegari, posteq̃ue proinde illius colores certâ sui parte intendi, et nempe, quâ Parthelia sunt; neque vquam in animum induxit explorare, an-non Arææ, Partheliorumque distantia à Sole foret eadem. Prætereo hæc autem aliud *Virgarum* genus tum apparere, cum radij Solis per biatus, & quasi rimas, foraminatim nubium traiectione, intentique dirigantur in Terram. Vt cumque enim has ferè solas vulgò Virgas intelligant; eas tamen constat non secus gigni in aëre medio crassiusculis vaporibus pleno, quàm quomodo giguuntur quoque dum radij per fenestras, futamina, rimas, in ædificium, ac præsertim puluerulentum immittuntur. Nam, si totus quidem aër illustraretur, vniuersum compositus esset coloris; at quia vmbra intermiscetur, quæ sparsim inter-occupent, ideo solæ pattes radij illustratæ, exportenturque in longum apparent. Apparent, inquam, ex reflexionem, quæ in oculum fit ex singulis corpusculis, unde est aut vapor, aut pulvis contextus, vt manifestissimum est. Unde & quod Seneca hæcæ quoque Virgæ signa imbrum putat, ex eo esse potest, quod arguant aërem ita vaporem, vt sit ad creandum pluuiam comparatus. Quanquam & sæpe quoque contingit, vt postquam illæ apparuerint, serenitas potius quàm pluuiâ sequatur.

Ad Aristotelem vt redeam, cum is censet Virgas variegatas noctu non cerni, censet nihilominus esse alia, quæ appellat *Phasmata*, in quibus habet non modo *serenitas, Fœneat*, & *xiuonem*, *Hiatus*, sed etiam Colores, ac cæteros inter Puniceum, & Purpureum, seu Cæruleum, & Cæsiûm dictum. Et quod spectat quidem ad *Hiatus*, & *Foveas*, seu *Scrobeis*, *Puteos*, *Speluncas*, &c. quatenus possunt cælo alloquin sereno videri; patet causam esse nubilolas quasdam conereticunculas, quæ ob sui densitatem in medio nigrescant, unde & profundæ appareant; cæcùm vòrò ob tenuitatem albescant, unde prominentes, propinquireque videantur; cum & id contingere potissimum possit, si ipsum medium nubeculæ obtexerit insignem Stellam, cuius irradiatio illius extrema circum quasi diluat. Quod spectat verò ad Colores; cum iam dictum sit de robore, & alijs, quæ in aëre, & nubibus mane, vespereque videntur; tum hæc videtur dici non posse, quos alios Puniceos, & Purpureos Aristoteles intellexerit, quàm qui interdum circa Lunam apparent; idque non modò cælo intersperfor tenuioribus nubilis, verum iis duncaxat diffusis calido vaporibus, qui illud alioquin serenum relinquant.

de sign. plu.
la phæn.

lib. 1. c. 31.

1. de diat. h.

lib. 1. cap. 1.
& 6.

cap. 4.

lib. 1. cap. 9.

De Aurora
Borea, dique
ignium au-
ra per Ad-
rem, &c.

Septentrione, cœpete cunfundi, totâque albor sic imminutus sub horam vndecimam fuit, vt cum superiore confusus fuerit, & Aurora species reducta ad quineum, sextumve altitudinis gradum; neque tamen breui defierit, sed ad horam vsque secundam aut tertiam à media nocte pericurretur.

Ac ita se quidem Phænomenon habuit, in quo duo præterea stuporem adaugent: Vnum est, quòd non mihi modò, & circumvicinæ proximè regionì apparuerit; sed proditum fuisse apparuisse etiam ad ortum Alepij; ad austrum Tautoentij; ad occasum Tolofæ, Burdegale; & quod est memorabile, in castris, quibus tum temporis *Mons Alburnus* obsidebatur: ad septentrionem denique Diniz, Gratianopoli, Diuione, Parisiis, Rothomagi, hoc est saltem per totam Galliam; cum & par sit existimare apparuisse longè adhuc vltèrius. Alterum, quòd vt albor ille, sine Autotæ speriem simulata claritas apparuit mihi ad Boream; sic ad Boream quoque apparuerit quibuscumque conspicua fuit, nemini verò protus ad Austrum. Vtramque hoc, inquam, stuporem adauget, vel ex eo quòd cum materies Phænomeni fuisse pettennis vapor videtur, oportuerit talem vaporem esse aut immensæ diffusionis secundum terræ superficiem, aut immensæ certè altitudinis, vt nihil superficiali Terræ deuexitas obstitere, quò minus è locis adeò diffusis eodem in situ conspiceretur: ac tantò magis, si vltèrius, & in extremum vsque Septentrionem fuit Phænomenon propagatum. Ecquis nimirum dicere possit non fuisse ipsum vnum ex illis, quæ obseruari in Groenlandia eruditus *Peirerius* scribens, subiicit eadem ex Islandia, atque Noruegia conspici; cum ille sane meta non sit, vt videti longè citèrius non possint; vii neque respectu nostri fuit Rothomagi, vt non possit longè videti vltèrius? an, vt causâ vtrumque dicatur, prodent aliquando è Terra vapores eiusmodi, vt longè vltra Atmosphæræ conuexitatem erumpentes, ad illam vsque coniunctæ Terræ regionem pertingant, quam refracti radij Solares sic diluunt, vt si qui vapores in illam incurrerint, possint, illustrati his radiis, Auroræ speciem exhibere? nihil est necesse hæc deducere (quòd alibi fusiùs præstatum) quemadmodum hi. radij longè citra Lunam ita decussari incipiunt, vt coniunctæ opacitas ibi omnino interrumpatur, ac idèd Luna præsertim Perigæa, & priusquam repetatur opacitas, etiam ad axem vmbæ illustraret, remaneretque visibilis; videlicet non potest res nisi opotè explicari, ac satis est, si etiam illuc vapores quidam peruenerint, posse ibi euadere participes refractæ lucis. An dici probabilius potest, nihil repugnare quò minus in globo Telluris ea dispositio interdum sit, quâ secundum aliquam magnam superficiem illius patrem vapores erumpant ex iis constantes corpusculis, quæ in tali situ talem splendorem exhibeant, talem formam subeant, talem motum obeant? an corpuscula huiusmodi Bononiensium lapidum instar

splendorem diurnum concipiunt, & quâ parte conceperint, nempe in meridie conuersa, illam eodem adhuc per noctem conuertunt, vt ex ea solùm videantur, eo modo, quo plantæ transplautari affectant, seruato eazl positu eodem, similiterque ferrum Magnete excitum, &c. verum quicquid generis huius, alteriusve excogiterit, longè semper esse videbitur, vt faciat satis. Vt cumque tamen causâ sit, illud saltem ex cecitate obseruatione elicitur, vt intelligamus posse reputari pro fabulis, quæ narrati solent de vilis in aère exercitibus, confectibus, missilibus, clypeis, & similibus; etiam quod Plinius ait, *Armorum crepitum, & tuba sonitu audiri è calo; itaque, spectata armacælestia ab ortu, occasuque inter se concurrentia, pulsari, quæ ab occasu erant*. Nempe, quæ ipsi non alia specie quàm vaporum conspeximus, fuisse, qui euulgauerint, apparuisse acies instructas, procedentes, præstantes, visa tormenta bellica, visos emissos globulos, visos ictus, visas hastas, visa cætera, quæ referre piget. Quid singulis fabulæ huius partibus locum fecerit, ex descriptione colligitur. Præterea autem, quod miraculum auxit, fuisse *Obsidionem memoratæ temporis*; voluerunt quippe illius ergò ostentum diuinitus factum. Verum, quid hominibus facias, qui facile adeò sibi somnia fingant, fidetæve somniis aliorum habent?

Priusquam autem Igneis illos noctu per Aërem discurrete visos, quos & Stellæ cadentes vocant, percurramus; prænotandum est illas etiam Bolidas, ac Lampadas dici, & intelligi à Poëta tritis illis carminibus:

*Sæpe etiam Stellæ vento impendente videntur
Præcipites è calo labi, noctisque per vmbra*

Flammaram longas à tergo albescere traçtus.

Vbi, quod dicit *noctu per vmbra*, communis, vt apparitionis, ita & persuasionis est, quatenus huiusmodi Stellæ, nisi nocturnis tenebris fauentibus non conspiciuntur; tametsi credere par sit non pauciores interdum præcipites labi, quàm noctu, & claritatem esse diurnam, quæ ne perinde obseruentur, obstat. Nam si nocturnum quidem frigus esse dicatur necessarium, vt antiperistali quadam accendantur; constat profectò etiam interdum vigere id frigus in superiore aëre, imò etiam intensius, & per æstatem maximè, vt proinde halituum accensionis sufficere valeat. Quod idem etiam proportionè dicendum de cæteris causis. Vt cumque sit, opetæ pretium est histociolam adferbere Stellæ interdiu à nobis visæ. Dies erat Iulij xxi. an. mcccxxviii. ac diuidium horæ ante meridiem, eùm cælo serenissimo, pacatissimoque, ac perseuerante insigni calore, sederem *Atræd* in Prouincia, ad diuersorij fenestram in *Cornu* apertam, respectatèrque in *Druentiam*, ac interposita vicidaria. Ecce autem repente apparuit candidissima quadam flammula ad perpendicularum prolapsa, neque visâ à me distate orgyis pluriquam viginti quinque. Quâ primum altitudine eam detexi, fuit quasi quadragesima graduum. Erat infernè latior,

In Relat. &
Groenland.

De Aurora
Boreâ, dicitur
ignis per Al-
mon, &c.

3. plac. 2.

1. Meteor. 4.

Vt attingamus portè etiam aliquid de cæteris seu Fulguribus, seu Inflammationibus, Stellis hæcè affinis, occurrunt imprimis quæ solent, *Stella Dysbarres* vocari. Ex verò vix differunt quicquam ab ipsismet cadentibus, nisi quatenus plures sunt, quæ vna videantur, dum vna post aliam statim genita, ac velut subnata apparent. Anaxagoras, ut Plutarchus habet, censuit esse veluti quandam scintillationem *Ætheris*; Aristoteles autem esse voluit exhalationes varias, quæ sic vna ab alia propter viciniam accenduntur, ut solent lucernæ existunt, & adhuc fumantes, cum admotarum aliarum flamma in eas excurrit, ac diffilit. Sunt, qui propterea putent has esse, quas *Capra Salicaria* appellant, Aristoteles tamen *Capram* vult esse, cum inflammatio longior est, quam latior, intereaque scintillas quasdam veluti eiacularur. Cùmque ipsius Interpreteres, quos inter est Philoponus, id sic accipere videantur, quasi hæc scintillæ sint *pendulam villorum instar, in parvas incursas*; Seneca ipse profiteretur ignorare se quid ita *Aristoteles globum ignis appellauerit Capram*. Similis esse difficultas posset de iis, quas vocant *Stipulam ædentem*; id enim vulgo sic accipiant, quod flammulæ appareant, quasi stipulæ, aut palæ accensæ; & Aristoteles tamen interpretatur de flamma, ut longa, sic lata, quæ per vices *mutas* appareat, ut *folet*, inquit, *fieri in arboribus, dum succenduntur calami*. Quin-etiam, quod Aristoteles *causam Terræ* vocat, quia id dicit esse inflammationem prælongam, & à *Capra* eod diffetentem, quod scintillas non exipiat; sunt qui hac voce intelligi velint, quod vocant tum *Trabem*, si parallelo seu cum horizonte sit, tum *Columenam*, si perpendiculari; tum *Laculam*, aut *Pyramidem*, si cuspidem habeat productionem. Vtrumque sit; manifestum est, ubi forma collector fuerit, eas creati species, quas vocant *Globos*, *Clypeos*, *Facies*, *Dracones*, &c. quasque verisimile est esse potius flammulas, quam meros fulgotes; quod motus illarum ignem esse arguat, qui vi suâ materiam tenacem propellat, dum depascitur, ut dictum iam fuit in *Pyrobelio*, seu *luctu* ignibus, quibus nocturna spectacula fiunt. Id mirum, ut ista materies non absumatur plerumque, nisi superatis amplissimis regionibus; nam quod vel hac, vel illa sit forma, aut ex materia posset pendere, aut cum plerumque vna sit, id inventum iudicium facit, qui propter res alias, aliisque familiaribus præferunt habere, tum similitudinem fingere, tum denominare se solent. Videmus certe alias variè indigitari flammam, quam ipsi *Faciem* diximus, quod ab Occasu in Ortum rapta, cuspidem perinde ab Occasu traheret, ac flamma facis transversum ætherem. Aestas erat iam definens, ac vespertinum crepusculum, cum plures extra mœnia Aquilæxientia confidentes, illam ab ipso visque horizonte occiduo aduentantem conspeximus; & quo-vique Orientalem superavit, prosequenti oculis fumos. Transiit nubis ad Boream, ac distando quidem, quantum

præter-propter æstimare concessum fuit, nullari vno aut altero; & cum altitudo eius supra tertiam esse argyrium plus minus centum ipso visu reputaretur, cœcior tamen longe esse debuit, quando supra Montem *Sarventarium* ad Ortum situm, & plusquam triplo editiorem est præteruecta. Quæ eius basis antecedeat, apparebat esse diametro ad Lunarem dupla, qui axis à basi in mucronem consequentem triplo, aut aliquanto longior. Flamma apparuit leuiter tuba, & nonnullis etiam visa undulans, quæ & tenuavit in mentem id, quod ait Plinius, dum, *Fax*, inquit, *Germanico Ca-*
sare gladiatorum spectaculum edens, præter ora populi meridiano transcurrit. Quippe ista, tamen serò, neque in tanto spectaculo, transcurrit tamen, & ea quidem pernecitate, quæ iusta pauciores, quam quinquaginta pulsationes arteriæ visibilis nobis horizontis tractum confecit, qui viginti Italiis nulliatibus minor non fuit. Erat tum celum vndique purum, cogitationeque subit potuisse quidem huiusmodi ignem in æthere medio accendi; sed & verisimilius esse eructam fuisse, accensamque ab ipsa visque Terra materiam, eo modo, quo dictum est antè de inflammato, transmissioque procul lapide; sed cum diffinitime illo tamen, quod hic lapis ob gravitatem tempore breui deciderit, materies illa leuior sustentari facilius in æthere poterit, & à pulsante flamma propelli, quovisque tota consumpta fuit.

Spectat hæc demum *Ignis Fatuus*, seu *Erraticum* vocitatus, qui reputari quidem possit tenuis flammula, ex materia pinguiuscula, propter nocturni frigoris antipathiam accensa, & absque tamen vilo ardore, caloreve sensibili; vti & penè illa est, quæ creatur ex spiritu vini, intermixto adhuc multo phlegmate; verum & dici quoque potest materia absque ardore lucens, ac præsertim si vetum sit, quod retulimus à *Fluido* nescitatum; sic enim qui humor quasi eliquatur ex putrescentibus piscibus, aliisque huiusmodi lucent. Quanquam difficile est eam materiam huiusmodi suæ igniam, suæ fulgentis adeo esse densam, ut prolapsa tactui, visuque adeo pateat; cum videatur potius esse concipienda exhalationis pætenus instar, quæ facta collectitur, ut nebulula in æthere luceat. Talis certe intelligi potest, quæ suboritur in cæmeteriis, arundinetis, aliisque similibus locis, in quibus hi ignes apparere frequentet dicuntur. Talis, qui auribus equorum, dum post pluviam ferotium mediocri cursu inalescunt. Talis, qui tum ex auribus, tum transpiratione quadam ex temporibus, & capta circum hominum quorundam, quorum respectu *Ignis Lamberi*, ob sui motionem est dictus, ut quem celebre est fuisse Servio Tullio Regis dignitatis præfagium, cum in vertice ipsius est visus, ut de Ascanio Poëta fluxit:

*Funderè lumen apex, totisque innoxia molli
Lambere flamma comas, & circum tempora
passi.*

Non

et effluat concretum fulcra-
tione, & cum altitudo ma-
ior est, quædam plus arena co-
llecta, quædam super montem
ad Octum summi, & fulgenti-
orem ea præcedit. Quæ cum
collebit, apparetque effluat
natus, dicitur, quæ cum in
conspicuum eripit, non ali-
quod. Hæc apparet levitate
natus, cum via vadit
natus in metum, quod sit
natus, Fax, inquit, Græci-
corum fulgurum edere, præ
seruam præfari. Cyprius
dicit, neque in tunc speculatio
tamen, & ex quibus periculi-
tate pascitur, quia quædam
natus aëre vultu non huius-
modi conuoluit, qui vultu
habet minor non fuit. Eum
tamen quæ pascitur, cupitque
natus huiusmodi aperit in aë-
re, sed & veritatem esse cre-
dibile, acutissime ad ipsa vultu
aëre, eo modo, quo dicitur
inducuntur, vultuque pro-
prietate cum dicitur vultu
hic lupo ob gratiam em-
pendit, natus illi huius
fuit in aëre pascitur, & in
aëre pascitur, quæ tota con-

Non videatur inter illi balitus se prolabi
posse, ut *Flindana* illi maris quidpiam
simile exhorat. Est in Provincia oppi-
dum *Regnum*, ac in eo Toparchæ domus su-
pra colliculum bicipitem edita, in cuius
aëre, si per hybernæ noctem, & celo ob-
ducto maligne apertam manum quæ
aëre, habet statim, ac vultu transfert flam-
mas hærentis digitorum apicibus, quæ
quoque hærent hauritur, aliarumque re-
rum consimilium cuspibus, & omnes qui-
dem latus sursum, acuminatæ verò deorsum.
Cum ille verò easdem fiant, statim ac di-
gitum, aut carere se esse sub dio desinit (vin-
de & mirabile est si quis de fenestra expo-
nat brachium, digitoque sursum conuertat
vultu sagrandiorum perpendiculari, flam-
mas statim apparet; si retrahat, statim
perit) nihil omnino compertum est de ipsa
materie earum prolapsione. Obicit autem,
quod Seneca ait, *Cyprius* *Siracusæ* perit vultu
fuisse statim super latus conuoluit; &
quod Plinius, *se vidisse audire militum vi-
gilis inherere pilis pro vultu fulgore efflu-
tæ*; videret fuisse quod simile; tamen ne-
que illi, neque alij, quod sciam, reliquerunt
scriptum eiusmodi flammas habere cus-
pidem deorsum, & basim sursum, ipsamque
denario, se semidigitum non maiorem. An
verò causa est, quod hæc flamme veræ non
sint, quodque exhalatio pinguiscula, dum
secundum longitudinem digiti, aut alteri-
us rei quasi hærescendo ascendit, vbi ro-
tas in apicem cor, ære simul comprehendit
diffundit in modum bullæ aquæ, quod pue-
ri ipsi imitantur exspuentes per stipulas (ne
de vittariorum exuflatione quidpiam di-

cam) interea verò materies eam dispositio-
nem induit, quæ iustat simul, & collucet
debet porro talis materies citra sine vultu
sufficiens cogi posse per aërem, & præ-
tæritate, nonnullaque sui lacitudine vultu
suspensi; cum quod isti ignes fugere in-
ferentes dicuntur, & fugientes insequi.
pendas ex motu aëris; eo modo, quo supe-
rius dictum est de Africa spectris non mul-
tum abimilibus. Quænamque frequentius
esse videret, ut cupiam quasi sulerio coha-
rent; quemadmodum ij, qui in mædæ-
tæ nauis, & tempestate potissimum de-
ferentes insident; ac vbi fuerint gemit-
ti, *Callor*, & *Pallor* vulgo dicuntur: vbi
vultus, *Helenæ*. Quo loco id prætereo, quod
Metedoræ apud Platarchum censuit, hos-
ce ignes, ac vultu stellæ non esse reuera,
sed apparet solummodo ipsi nautarum
oculis, propter ipsorum consuetudinem.
Adnoto potius, apparet interdum non so-
lum vnum, aut duos, sed etiam tres, qua-
tuor, quinque, & plures ignes; & cum
ipsorum apparitio sit sanctum ut plurimum
signum (causa enim melioris sit est, inquit
Seneca, quod iam apparet fragor tempe-
statis & desuper ventus) non est id tamen
necessarium, quod fauor interdum videri
ab illis in vulgare persuaſione, quod
Callor, & Pollux sanctum signum sit, Ho-
lenæ insula; quæ quia illi dum vi-
uerent, mare Piratis repurgantes, commo-
da multa petebant; hæc dotum germa-
na, abnauigatione sua, causa fuerit cala-
mitatum innumerarum. Sed hæc de vocatu
vulgō Meteoris.

De Aëre
Sere, & quæ
ignis
vultu
per ab-
rem, &c.

Plat. 18.

lib. 1. cap. 1.

lib. 1. cap. 37.

hic dicitur ignis Fœtus, seu Ex-
tinctus, qui impactus quidem possit
vultu, ex materia pinguiscula,
vultu frigida inextinctum ac-
tæ tamen vultu ardore, calorem
de perit illi est, quæ creatur ex
intermixto alioque multo pinguis-
culæ dicitur quæ post materiam
de locis, ac peritior in vultu
lumen in Flindæ obiectum; sic
vultu quasi elongatur ex pasci-
tione, alique huiusmodi latus.
difficile est capere materiam huius-
modi, aut fulgentem adeo
pascitur vultu, vultuque adeo
vultuque pascitur esse concipien-
tæ peritior in aëre locat. Talis
pascitur, quæ laboratur in co-
pascitur, alique huiusmodi lo-
ciscipitur apparet frequentius
vultu, qui auribus equorum, dum
erocinam mediocri episcipitur
vultu, qui tum ex auribus, tum
quædam ex temporibus, & ca-
pitum quorundam, quorum
Lambertus, ab sui memore
vultu celestis vultu fuisse Serma
dignitatis prælagium, cum in
est vultu, vultu de Aicatio Porta



Grædæ de Inuicis.

K 2

L184R.

ma opæ, vultuque inuicis melli
vultu comæ, & ceterum tempora

Non

LIBER TERTIVS DE LAPIDIBVS, AC METALLIS.

CAPVT I.

De varietate, & generatione Lapidum.



QVO iam spectat ad Lapidem, satis imprimis notum videtur intelligi hoc nomine Corpora Fossilia, dura, compactaque (secus ac Terras, & plerumque Succos) itemque Fractilia, non verò Ductilia (secus ac Metalla) ac rursus inextolubilia aqua simplici (secus ac Saleis, Succisve macrois) & magna denique ex parte igni non fusilia, aut si fusilia, ut silices, non tamen, nisi igne vehementissimo, ac diuturno, neque ita ut postea redeant, indurecantur ve in eandem naturam (secus ac Metalla, Succosque item pinguis.) Deinde cum sit nimis operosum velle omnes Lapidum species ad certa quædam genera propriè dicta reducere; abundè erit, si aliquas quomodocumque recensamus sub nominibus Saxi, Gemma, & speculiorum Lapidum. Et sub nomine quidem Saxi veniunt tam rupes, quæ intra Tertiam, aut ex toto, aut ex parte condita sunt, quam vulgares lapides, seu ij excisi è rupibus sine, seu per se concreti, cuiusmodi sunt fluuiales, alique passim occurrentes. Distingui autem potest Saxum aliud Arenaceum, quod facillè nempe in arenam decèrnat; aliud Frustulaceum, quod nimium istu in frusta, fragminave abijt. Ex Arenaceo, cum passim cadantur, occurrantque genera varia, & quæ intra Terram præsertim molliora indurecantur in aère; tum pertinent ad ipsum Tefum, quem eavernulæ, foraminulæ intercepta leuiorem faciunt; itemque Pumex, quem ignis vehementia ita resiccit, intercausque, ut donec ineger est, neque redactus in puluerem, innaret aquis; prætereaque Gypsum, cuius notus vsus, & Cor non modo aquaria, seu quæ affusa aqua ferum expolit, sed etiam olearia, seu quæ affuso oleo, ac rursus Coccula dicta; & lapis Lydius, ob granulositatem subtilissimam Metallis probandis inseruiens, & auro præsertim ex quo xivm dicitur, & hæc etiam, ob eam, quam molitur, præfertque auri abractionem. Pertinent huc demum lapides vitra-

rii, siue qui detricti constantur in vitrum, ut antè insinuarum est. Ex Frustulaceo genere est imprimis Silex; è quo ignis excutitur, quique & modico calore abijt in pseudodamantem, & vehemente in vitrum; ac deinde Saxum calcariam, ex quo nempe calx vi ignis paratur. Cum autem huiusmodi Saxa passim occurrant, alia pallida, alia fusca, &c. ac memoranda in ipsis non veniant, quæ magna ex parte constant ex bitumine, inflammabiliaque sunt; tum diei debet præsertim *Marmer*; tamen eius præcipuus vsus in ædificiis, statuis, aliisque sumptuosius operibus sit. Cædi id solet ex mineris suis (cum raro sub una mole reperiatur) Gæcimque habet appellationem ab eo splendore, quo politum nitet, & ob quem interdum scalpitur in Gemmas, v. e. Rhodium, è quo gemma est Lydimachia dicta. Norum est aliud candidum esse, cuiusmodi olim celebratum est Parium, Chium, Proconesum, ac etiam Lunense, quod nunc Garatienfe, & nobis plerumque Genuesense vocatur; aliud viride, cuiusmodi Laconicum; aliud rubrum, cui proinde nomen Porphyrites; aliud tum nigrum, tum cineritum; aliud item verficolor, quo ex genere est Ophites, & quo nomine olim celebratum Numidicum; idque ne Alabastrum recenseam, cuius pridem fuit inter vnguentarias pyxidas familiaris vsus. At verò Gemma nomine veniunt lapides nitentes, pretiosique habiti; & nonnulli quidem pellucidi, nonnulli opaci, ac ut plurimum perexigui molis. Ut plurimum, inquam, siquidem Theophrastus memorat Smaragdum longam cubitis quatuor, latum tribus, & Plinius Crystallum (cum hanc quoque in Gemmis habeant) pendentem libras quinquaginta. Sunt verò ex pellucidis nonnullæ coloris penè aquei, tamen si vulgò candidas dicant; quædam virides, ut Smaragdus, Prasus, Beryllus, Topazius, seu Chrysolithus; quædam purpureæ, ut Amethystus, Hyacinthus; alique ruber, ardentesque, ut Carbunculus, seu Rubinus, Græcis Pyropus, itemque Sarda, & Caracodonius; alique pallide, ut Onyx; paucissimæ nigre, ut Morion; denique sunt verficolors, ut Opalus, Asterius, aliz. Ex opacis autem sunt tum Iaspis, variorum colorum; tum Achates, in quo Naruta eas varietates exprimi-

1b. de lap.
lib. 17. c.

*De varieta-
te, & gene-
ratione lapi-
dam.*

uniformiterque materiam disponere debuerint; huiusmodi autem Principia nihil esse aliud potuisse, quam alias à simplicibus Elementis substantias, quæ concretae fuerint; quæ velut materia, ac semen generandum existerint; ex quibus Terra censerit non simplex corpus, sed mixtura plane, potiusque heretogenea.

Deinde non videtur etiam calor, & frigus necessarii agentia, à quibus lapides creentur. Neque enim qui lapides in fluuiorum fundis gignuntur, ob calorem concreverunt; neque qui intra Animalia formantur, compinguntur à frigore: & neque aut stillicidia, quæ lapidescunt, aut fontes, qui verunt res diuersas in lapides, id à calore, aut frigore habent, cum absque utrovis idem faciant. Quamobrem calor quidem, & frigus conferre interdum ad maturiorem coctionem, indurationemque possunt aliquid, ac debet esse præterea vis quædam lapidificans, quam & seminale dicere nihil veras. Ut profectò ramentis calor, qui aut à Sole aduenit ganeo, aut à volociti incubante ouo, nihil aliud, quam discutit, apparatque materiam, generationemque promouet, ac fovet; nequaquam verò aut plantam formatur, aut pullum dearticulat; sed est præterea vis seminalis, quæ ex preparata materia tam plantam, quam Pullum delineat; ita, quod lapides formantur, debet omnino præter calorem, aliudve agens extinscicum esse interior quædam vis, quæ conformationem moliat, & seminalis censei possit. Ac ne res videatur incredibilis, considera solum rupem, seu matricem, in qua sit concreta aggeries crystallorum, amethystorum, consiliumve lapidum; an uon tam habebis, quasi stupens spica in qua concreta sit triticeorum, hordeaceorum, aliorumve granorum congeries? Si putes potè hæc omnia grana tam inter se similia, tam inter se distincta, nisi vi quædam seminali formatitalia non potuisse, cur non tibi quoque persuadeas tot huiusmodi lapillos tam inter se similes, tam inter se distinctos non fuisse nisi à vi quædam seminali talis formator; nam si nihil aliud quidem videres, quam informem quandam, confusamque crystalli massam; facile esset credere ipsam nihil aliud, quam concretam quandam, ac velut gelatam aque speciem esse; ac cum videas massam ita eleganter discretam, dearticulatamque in pluteis crystallos, ut cuius sit eadem non fortitò facta, sed regularis ac similis, hexahedrica nempe formâ; qui credi possit factum id fuisse ex simplici quadam fluentis materie concretionem non verò potius interna quadam, & seminali vi, quæ tot huiusmodi crystallos in ea matrice petinde formauerit, ut vis seminalis tot grana in spica, tot ona in vtero Avis; tot catellos in vtero Canis, atque ita de cæteris? Et, si crystalli quidem vnâ formâ hæc nascerentur, illeic aliâ; ratio fortè quadam dubitandi suppetet; ac cum non aliam vbiuis Terrarum, quam hexahedrinanciscatur, quemadmodum tri-

ticum suam vbiq; Terrarum tuerit, talis suam, & sic de aliis, est-ne causæ tribuatur forti, & non potius causæ constanti, cuiusmodi virtus seminalis est? An addam verò, ut Sal gemmeum, tessellatâ formâ cum sit, si in fragmenta abtuspatur, totidem fieri tessellatâ; ita lapides quosdam esse v. c. ex agro Riantienâ, aut Sparsonio in Prouincia tum rubei, tum crystallini, tanquam videlicet ex talchi, (specularisve lapidis specie) qui thombi figurâ cum sint, quomocumque demum frangantur, in minutiotes, minutiotesque rhombos, thomboidave abeunt; nisi verò hoc argumentum non est idem ipsis coningere, quod bulbosis radicibus, in quibus seminalis vis inest, quæque propterea dispescuntur in pluteis consimileis bulbos; non videtur profectò posse tales lapides fieri ex massa indifcreta, & quam uon peruat spiritus quidam elaborator, à quo illa partium, particularumque tam regularis distributio, & minutum in conformandis maioribus compadiis sit. Nimirum seminalis vis in quadam actiuâ, operisque sui non ignara substantia est, cuiusmodi esse solus spiritus potest.

Quamquam ut in quibusdam Plantis, & Animalibus est vis seminalis obscurior; ita etiam est in Lapidibus. Quemadmodum enim quæ Plantæ, & Animalia sponte nascuntur, videntur solum indigere putrefactione quadam materie, in qua tamenli contineantur quædam ipsorum semina, non ea tamen sunt, ut in cæteris manifestâ: Partitione qui præsertim arenacei lapides sunt, indigere solum videntur adunatione quadam materie, seu corpusculotum atque, in quibus sit-ne feminis aliquid est magis occultum. Ex qua tatione quidem fieri adunatio in istis valeat, intelligi vtrumque potest tam ex eo, quod si sal sit causa succunditatis & generationis in Animalibus & Plantis deberet etiam esse in ipsis Lapidibus, cæte ob coagulationem; quam ex iis qui arte confici possunt. Nam ut præteream lutes, de quibus antè aliquid dictum, ut taceam quoque quemadmodum arenacea granula, & certi generis præsertim igne vehemensissimo funduntur, colligunturque in massam vitream, quæ refrigerata lapideam duritiem, tamenli præ aliis lapidibus fragilem obtineat; sic in magnis Terræ incendiis posse interdum lapides vitreos ex huiusmodi arena formati; adnoto solum quod ad cæteros, & in fodiis potissimum occurrentes speciare possit. Notum est quippe, si puluerem ex detritione lapidum fluuiarilium factum resina fusâ eoadunâris, & pastam exinde quomodolibet formatam coxeris, resuccauerique, effectum iri lapidem, qui à cæteris dignosci non valeat. Solent ut expositiores lapides formetur, deterere silicem, cotem, aut huiusmodi alium, & resina loco adhibete albumen oui, oleum lini, gummi iuniperi, & si velint quidem coloratos, pigmenta varia, ac speciatim si uigros, picem. Sic lithocolam, seu gluren lapidescens ex calce, aut puluere

De Gemmis,
et Mineralibus.

montibus petennis) vnum reperitur; neque eorum instar, quæ concreuerint frigore igni colliquefaciat. Quod si interdum uelatur, quasi dependens à rursibus, idem esse potest, quod fluoris pars inter concrescendum per rimam abierit, productioris formæ euaserit, deorsumque propenderit. Quod de Crystallo verò dico, idem potius de Adamante crystallandum fuerit, quem mirum cur uelint ex aqua concrecere, & ex materia aquea præfæctum constare, cum idcirco talis dicatur, quod nulla vi ignis edomari valeat. Sed nimirum non attendisse vel ad vnius vitri naturam videntur, cum credunt ex aqua constare; & quandam glaciæ esse speciem quicquid aquei coloris est, aut pellicudum instar aque. Quæ forent hæc porro de Pellicuditate, & Opacitate dicenda, intelligi debent ex iis, quæ vniuersæ dicta sunt de hæc qualitatibus. Nempe videtur quidem debere limpidissimus esse fluos, vt fiat pellicuditas; verum potest quoque pellicuditas ex corpusculorum positu maxime pendere quando etiam plumbum reddi potest pellicudum, vt & aqua potest opaca euadere propter solam situs patrum variationem. Et debent sane alioquin lapides illi *Pellicudissimi*, alique id genus pellicudi esse; quando fluos ex quo concreuerint nihil aspectu differt ab aqua limpidissima, cum sint opacissimi tamen. Colorum autem varietas referenda videtur partim ad femineam vim, quæ contexturæ corpusculi vti ad speciem configurationem; ita ad speciem colorationem attemperet; partim ad commistionem succorum, qui ex Terris, Succis concretis, Mineralibusque aliis quidpiam coloratum delibauerit. Nempe & Gemmarum adulteratores, seu qui scintillas apparent, pari modo materiam vitream, aliaque idoneas solent colorare.

Addo hæc iam, tametsi Gemmæ, cæterique lapides seminali vi conformentur, non idcirco tamen videri esse in iis vitam, qua vt contendunt aliqui Plantarum more nutriantur, crescant, sui familia generent. Scilicet euadunt in huiusmodi soliditatem, durtiètiemque, vt deinceps penetrati ab alimento vilo non valeant, non modò per venas, quibus destituuntur, sed ne per ipsam quidem, quam vocant insensilem transpirationem; vique non valeant incrementum quasi ab interno principio alioue modo, quam per incrustationem, appositionemve similis materie. Ea quo efficiuntur, vt quæstio sit euasura de nomine, si quis habere lapides in numero viuientium velit, quasi ij pertineant ad genus, quod sit Plantarum inferius; aut semen concludat esse aliud, quam speciem quoddam genus spiritalis, quod ad certam corporis speciem conformandam determinetur; siue id postea nutriatur, crescat, generet; siue solum tale deinceps consistat. Et quod in rupe quidem Gemmæ alij lapides sunt mascululi, alij minores, minutissimi; non id arguit illos prius genitos, magisque nutritos, istos verò istis iam iam adolcentibus subnatos, sed arguit solum formationem ita factam fuisse, vt in salis tessellatis, quas iam diximus in me-

dio maiores, in extremo minores, minoresque creari. Videntur sibi aliqui adnorare in fundo rupis quasi venas quasdam, quibus putent succum nutrientem deriuatum fuisse ad nutriendum gemmularum; sed ea nempe nihil aliud sunt, quam heterogeneæ mixturæ, & quales in fundo rupis salis (aut etiam *candidi*, vt vocant, sacchari) oblectabiles, si fundum valis, in quo concreuit, planè elutum non fuerit, sed remanserit sordibus infectum. Ad Saxa quod spectat; cum res esse videatur satis incredibilis circa Marmora, aliæque Frustacea, sunt, qui putent probari rem posse circa Atenacea, exemplumque etiam afferunt in gypseis: sed tamen nos Dinæ mineris gypseis abundemus, multique insidentur huiusmodi, nihil tamen hac visque, quod rem conuincat, pernosce licuit; ad summum enim fluos est materia fæctus gypses, qui creato iam gypso superlapis gypsum illi aggeneret, & quasi crustam superinducat. Quod dico quidem non tam ob id, quod memorant cryptas intra gypsum excisas intumuisse; id videlicet observatu difficile oppidè est; quam ob inuentam intra gypsum, dum in fundamentum domus excavaretur ossa humana conspiciantur lucerna fidili, compluribusque antiquis nummis. Vnum hæc videri mirabile possit, quod pererebunt vulgò de fungifero lapide, qui reperitur potissimum in Neapolitana regione: is nimirum terræ ad dodrantem operatus, itorationeque tepida aspectus, intra diem quartum fungos edit. Verum ex quodam huiusmodi, quem Pelreskius obtinuit, deprehensum est ipsum nihil esse aliud, quam insolite magnitudinis Tuber, lapidis instar induratum, maximeque ad crustam, siue corticem; neque mirari sumus, si Tuber, quod sponte à Terra eruperit, ea consruerit semina, ex quibus fungi sponte quoque à Terra erumpentes, prodire solent.

At quid nam dicemus de Coralio, & fungo Coralioide, alique id genus, quæ haud dubiè nutriuntur, crescunt, assurguntque in truncum, ramos fundunt, &c. cum verè tamen lapides sint? utempe dicendum hæc esse potius veras, sui que generis Plantas, quibus id peculiare sit, vt cum in ipso maris fundo, ubi nascuntur, & adolescunt, Herbarum instar molles sint, educæ tamen ad aërem, non ram euadunt in lapides, quæ induant lapideam durtiètiem. Rem Poëta paucis expressit:

*Sic & Coralium quo primum contigit aëras
Tempore, durescit; molli suis herba sub
vndu.*

Neque modò verò durescit in aëre, sed etiam intra ipsum mare, postquam auxilium à radice, reliquumque est, vt fieri in eius explicatione est familiare, cum tercia longè amplius abrupant, inque mari ipso relinquant, quæ secum sursum uehant, quemadmodum factæ posteriori explicationis aperit faciant; idem præter tenera, ac mollia fragmenta, educuntur alia non modò prædura, exutæque suo cortice, sed etiam interdum putrida, & cariola. Vt taceam autem putredinem, cariemque induci non in lapides, sed in ligna, seu plantas

nota

De Gemmis,
& Parris.
hu.
de adam. ant.

diz metalla apud Pergamum repertos, memorat Aristoteles opifices fuisse, qui cetero bello Chusici tempore ed confugerant, obstructoque ostio fuerant suffocati. Et vicumque liceat eis huius dubitare, possibilem saltem non dixeris Embryonem illum lapideum, qui Agendici Senonum ante annos plus minus quinquaginta erutus est ex vitro feminæ demoritur, annos gesturus duodetriginta. Præterea quæ in lapides quoque euadunt Lunares, cochleæve terrestres, quæ dum defossæ quoque manent, tum possunt interius compleri huiusmodi succo, qui sensim concrefcit; indurascitque; tum potest succus sic cõbibi intra corpus testæ, siue corticis, vt intra ipsam lapidescens, ipsam quoque compingat, indiuiduumque lapidem faciat. Et petit quidem persæpe testæ, superestque solum interior quasi nucleus, at ipsi plures habuimus, in quibus testæ integra foret, eique facillè friabilis (cùm nucleus foret durior) & non-nihil albidior, coloreve clatior; cùm partim corrupta Animalis caro, partim commissa terra facere potuisset multum obscuriorem. An potest verò eadem ratione, quod vocant Ebur fossile fieri subritus casu aliquo Elephantinis dentibus in alios vsus assuetis? nihil certè repugnare, tametsi adstringentem potius, quàm lapidescentem combibisse succum probenrur. An potest huc etiam speculare, quod non Lacertarum, & Serpentum modò, sed aliorum quoque Insectorum ac vermium præsertim corpora, aut spolia terræ condita, ita videantur aliquando huiusmodi succo compleri, vt ipsorum forma fiant lapides, ilque propter varias Animalium incisuras, punctationesque variè intercelis, impunctatque. Tales certè hec reperiuntur, & fusci præsertim coloris (vt & lapides alij sunt vt lapis stellaris *Asterius* dictus) qui ad singulas incisuras separabiles præ se ferunt stellæ pentagonicæ speciem, quinque punctatis semicirculis intersectantibus se ad centrum, & donec stellæ separatæ non sunt, quasi columellæ striatæ apparent (interstitia purà angulorum non planè completis, sed excavatis ludent) cùm & stellæ crassitudo vix semencialis sit, & latitudo, quæ eadem est columellæ crassities in his maior, in illis minor vix crassitudinem excedas auricularis digiti, columellæque vix inueniantur eodem digito prolixiores.

Denique & lapidæ facta non modò Conchyliorum Magnorum genera varia, hoc enim nomine comprehendi possunt Lapides vocati Conchilæ, Ostreæ, Pectinæ, Strombylitz, Cornu Ammonis, &c. verum etiam Pisces seu fluuiatiles, seu marini, qui saxificati, lapidesve facti plerumque occurrunt. Ad difficultatem sanè statim creat, quod etiam in montibus,

Et procul à Pelago concha iacere marina:
Nam si quæquidam, altera, paucæve conchæ hec illic sparsim reperiuntur, dici posset illas ed fuisse delatas ab hominibus, & aut negligas, aut proiectas, abisse in lapides: nunc verò tot, tamque confertæ, & plerumque etiam longissimis tractibus intra Terram

defossæ occurrunt, vt ridiculum planè sit asserere translatas ex mari. Itaque non desunt, qui velint Conchyliis, & cætera genera Piscium fuisse in locis editis, & à mari procul telidta; cùm mare ea loca deseruit; deseruit, inquam nisi ab vsque innumerabilibus sæculis iuxta vices Terræ, ac Maris ab Aristotele inductas, saltem ab vsque Diluuii, aut summum à Mundi initio, cùm se in cœna loca recepit. Cæteri sere hæc referunt aut ad Mundi Animam, aut vniuersè ad Naturam, quæ cùm eadem vbique sit, & rerum omnium, quas vbique ptoceat, in ipsis vbique continent, lapides efformet ex succo idoneo in mediis Continentibus referentis externa specie Conchas, & Pisces quos procreante eadem solet in medio, ac distito mari. An verò nobis quidpiam præterea, iuxta ea, quæ iam proposuimus, liceat. Constat profectò videri intra ipsa lacera montium, & procul à mari contineri lacunas varias, amplas, angustas, mediocres, vt intelligitur ex dictis circa fontium originem, & vel id confirmat, quod ex Asclepiodoro habet Seneca, nempe
demissos quam plurimos à Philippo in metallum antiquum olim destitutum, vt exploraret quæ veritas ei esset, quæ statum, an aliquid futuris reliquisset vetus avaritia: descendisse illos cum multo lumine, & multo duras diebus, diuina longa via fatigatos, vidisse flumina ingentia, & conceptum aquarum interitum vastos porus nostru, nec compressos quidem terra supereminente, sed libera laxitate non sine horrore visas.
Constat quoque videri ex dictis circa Aquarum salledinem, esse posse in iis lacunis aliquas magis, minusve salas; aded vt à mari sola diffusione, aut amplitudine differant; quamobrem incongruum non est vt Conchyliis alant, & genera Piscium, quæ sint marinis non absumilia. Cùm verò persæpe contingat, vt aut Terræ motu, aut alia ratione lacunæ istæ per rimas effluent, vel quæ confluebant in illas Aquæ alio detineantur, fieri proinde potest, vt Pisces, & conchæ in sicco remaneant, & succus lapidescens ed confluat, qui declarata ratione combibitus facere ex iis lapides præterea forma retenta possit. Notum est autem posse deinceps huiusmodi lapides aut fodiendo repetiri, aut torrentibus latera montium excedentibus detegi, aut Terræ motu traheri, aut alia denique ratione prodire. Ac ne putes nullos lacunis istis subtertanis Piscis, aliav Animalia, quæ se interdum, si fortè erupint, & effluerint prodant, en tibi verba Senecæ. Accipe, inquit, argumentum magnam vim Aquarum in subterraneis oculis ferilem fuderam sicut Piscium. Si quando eruperit effert secum immensam Animalium turbam, horridum aspectu & turpem, ac noxiu gustu. Certè cùm in Caria circa Lorymam urbem talis exisset vnda, perire quicunque illos ederunt pisces, quos ignota ante eum diem cælo nouus annus ostendit. Nec id mirum; erant enim pingua, & diffusa, vt ex longa ætia corpora, cæterum inexercitata, & in tenebris saginata, & lucu experita, ex qua salubritas aucebat. Nasti autem posse piscem in illo terrarum profundo sit inditum, quod

De Paris-
cais, Co-
dillo, &
Lapidum
vires.

solum tres palli (subdacti quippe duo fuerant) Quamobrem nido coarctat ut curarentur collocato, triduum expectatur, ac vni ipsorum oculos iterum conbat; ecce autem pari ratione peregrinata auicula lapillum denud attrulit, sed triplo minorem, altera parte vergentem in eo cooum, & cetera priori concolorum, lo apice ipso veluti sanguineum, quo fuit iteratè visus testiturus. Et sic quidem se historiola habet. Denique quoddam causa vel dicta iam sit, vt quoties eos ferrum, exacuat, elici scintillas proferat, vel possit vicumque elici ex dictis, & circa tetras quidem præsertim, succosque concretos, quorum potest lapis esse participes: verbi enim gratia propter adstringentes potest Hæmatites sistere sanguinem; propter erodentes potest Assius consumere carnes; propter pingues potest illa speculari lapidis species, quæ est Bononiæ nuper detecta, & de qua Licetus peregrinæ scripsit, concipere luculam, quam iostri tenebras conspicuam aliquandiu feruet, donec non petiit ille flos, qui calcinando educus halitum sulphureum pertinemem ita coarctat, vt capax sit & concipiendæ, & continendæ nonnihil luculæ, quam suo loco diximus esse flammulæ tenuissimam speciem.

Aristoteles ait *lapidem aeris* ἔρξην vocat, i. so. n. in loc. plerique ex Platone, *quædam Heracleum* dicere; quod nonnulli interpretantur vel ab Hercule inuentore, vel ab vrbe Heracleæ, vel à vi quâ ferro omnia domanti imperat; ex quo & *induratus* ab Empirico, & vulgari nomine *induratus* à vi, quam in ferrum exerceat, vocatur. Addit Plato dictum fuisse ab Euripide *magnum*; ex quo patet vocem Magnetis non esse, vt quidam reputant, Latinam, quasi à virtutis magnitudine: sed Græcorum antiquamque, vel à pastore Idæo eius inuentore transmissam, si Plinio ex Nicandrotelenteferenti credimus; vel à regione aut vrbe Magnetis, vbi inuentus primùm fuerit, si ipsi Lucretio: lib. 6.

Quem Magneta vocant patrio de nomine Gray,

Magnetum quia sit patrii in finibus ortus. Singulares quoque oationes (specialia induunt nominat: nostra cum *Ananem* vocat, videri potest respexisse ad id quod Othepheus cecinit, deduci ferrum ad Magnetem, vt sponfam ad amplexus spooi, quodque ille sic imitatus est:

Præputia sit natura Dei, ferrumque maris Ausa tenax. Et statim:

Flagras umbra silex, & amicum sancta semis Materiam, placidisque chelydis cognoscit amores. Claud. lib.

Tumque ad amorem;

Ion gelidæ rupes, vniuersæ carentia sexu Membra ferit; iam saxa tunc obnoxia telis,

Et lapides suum ardor agit, ferrumque tenetur Illecebris; rigida regnat in marmore flamma.

Sed hæc vt miramur, cum duplex sit vniuersæ virtus Magnetis; altera, quâ ferrum ad se attrahit; altera, quâ & se, & ferrum dirigit versus Polos Mundi; constat quidem priorem illam nulli non ævo cognitam fuisse; nam etiam Manethos apud Plurarchum scripsit *Aegyptios* appellasse, Magnetem quidem ossa *Hori*, ferrum vetè ossa *Thymbæ*: ac posteriori factam mentionem à quatuor duntaxat seculis habemus. Quippe quantumvis aliqui illum Plauti verum

Hic secundus ventus nunc est; cape modò verseriam;

interpretentur de acro Magnete excitâ, & intra pyxidem nauticam suspensâ, se sequere versante ad Polos; vox illa nihilominus aut de parte naui versoria, vt remone, aut velo; aut de raticula, quæ temis adacta nauem onerariam à statione dimouet, fuit ad procam illigato; aut de ipsa quoque nauis in viam tendendam conuersione; quomodo etiam dicimus capere & tenere iter, aut ratione denique aliâ videretur esse interpretanda; nam aliquin & toto illo, & posterioribus seculis, ac apud omnes prorsus Authores, versoria acutis silentium, directioque nauium ex respectatione Siderum semper celebrata;

Magna minisque Fera, quæ regis altera Ouid. tit. Gramus,

Alterâ Sidoniam, utraque sicca, rases.

Quare & videretur illius inuentio ad annum circiter M C C. & ad Gallos quidem esse referenda. Tunc enim illam commendauit *Gyotus* Prouincius Poëta Gallus. *Magnetem* indigitans, indicioque est illius applicatio ad idium

CAPVT IV.

De Magnete, & eius Proprietatibus, iuxta Veteres.



Vm in his verò non sit hærendum, dicendum est quod recipimus de vi Magnetis admittenda, quæ & exercuit hætenus, & impotestum quoque exercebit ingenia, de qua Epicurus specialis, & Lucretius adeo copiose, vt & nobis liceat esse circa ipsam aliquantulum prolixiores. Videtur certe res eius digna, quam plusquam obiter attingamus; nec præsertim mirabilis, vt propterea Apollodorus vel ipsam solam vim attrahentem, quæ in Magnete est, soli Deo notam dixit; & Galenus, ac Aui-cennas etiam diuinam existimant. Vtque præteream insignem illam exclamationem Plinij, *Quid lapidum rigore pigrius? ecce sensus mensique tribuit illi Natura. Quid ferri duritia pugnatius? sed cedit, & patitur moras. Trahitur namque a Magnete lapide, domitrixque illa veram emanant materiam ad inane nescio quid capitis; atque ut propius venis, assilisti, tenet, & complectitur hæret.* En vt Claudianus prouocat:

Si quid deprehendere verum Mens uales expedit. Lapsu est cognomine Magnete.

Decolor, obscurus, vilis: non illo repaxat Caesarum Regum, nec candida virginis ornas Colles, nec insigni splendet per cingula morsus. Sed naui si nigri videris miracula Saxi, Tunc superas, pulchres cultem, & quidquid Eru

Indus fuscioribus rubra firmatur in alga.

init. prob. li. de thec. ad Pl. de vit. car. r. a. c. 10. lib. 16. cap. 16.

in epi. g.

*De Magnete.
Et eius
Proprietatibus.*

unumquodque frustulum Magnetis, & fer-
rum trahit, & patetis habet, iuxta quas versus
Polos directio fiat. Et ita quidem ceteri.

De Epicuri sententia ut iam dicam, ea non
vno modo à Lucretio, & à Galeno proponi-
tur, & fortè quidem varietas hæc probat Epi-
curum utroque modo rem expoluisse, tan-
quam scilicet inhaerentem suo illi indigere,
sed mirum interim Lucretium prætermis-
se posteriorem modum: nisi fortè ille excidit è
textu, ac potissimum cùm versus sequantur,
quibus non male cohereret, cùmque ea, quæ
Lucretius magno apparatu præmittit, vi-
deantur esse illi, quam superflui accommo-
datoria. Vitiumque sit, postquam Lucretius
in hanc modum præfatus est,

lib. 4.

*Quod superest, agere incipiam, quo sudare fiat
Natura, lapsu hic ut ferrum ducere possit.*

Et statim:

*Hoc genus in rebus firmandum 'st multo,
prius quam
Ipsius rei rationem reddere possit,
Et nimium longè ambagibus est aduandam;
Quò magis attentè auris, animique re-
posset:*

tum quatuor quædam facit præuia, quæ tam-
et si alias comprobata fuerint, hæc tamen in-
culcata vult ob insignem difficultatem: vnde
& repetitionem paulò post excusans ait:

*Quippe etenim, quanquam multas hoc perti-
net ad res*

*Noscere, cùm primis hæc ad rem pertinet
ipsam,*

Quæ de differere aggreditur.

Vnam igitur caput est, effluere continud cor-
puscula quædam ex omnibus rebus:

*Principio, omnibus a rebus, quæstunque vi-
demus,*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Perpetuo fluere, ac miri sanare necesse 'st
Corpora, quæ feriantur oculis, visumque la-
cessant:*

*Sensum; sensum item transire per aurum,
Atque per argentum, quom pœcula plena to-
nemus.*

*Denique per dissipata domorum saxa vocas
Peruulsum; permanens odos, frigusque, va-
poresque*

*Ignis: quin ferri quoque vim penetrare suauis
Indigne, qua circum cory loricæ coëres.
Ad orbida vie, quæcumque extrinsecus in-
nuatur;*

*Et sempestates terræ caligine coortas,
Et cala emosa, terræque repensæ fœcessus.*

*Quandocumque nihil est non raro corpore
vnam.*

Tertium, emissæ corpuscula non omnibus
rebus eadem ratione congruere:

*Principio, terram Sol excoquit, & facit are:
At glaciem disselt, & altis manibus alci
Exstruunt nixque radis obfistere cogit.*

*Denique cœra liquesit in eum postea vapores.
Ignis item liquidum facit ei, aurumque re-
soluit:*

*At coria, & carnem trahit, & conducit in
vnam.*

*Humor aqua parvè ferrum condurat ab igne:
At coria, & carnem molle, durata calore.*

*Barbigeræ oleaster eò innat usque capellæ,
Dissuæ ambrosiæ quasi, vtero & uellere,
sintum:*

*At nihil est homini fronde hac quod amarum
uulset.*

~ Denique amaracorum fugitas sui, & timet
omne

*Vnguentum: nã stingeri subus acre venenum 'st
Quod nos interdum in aquâ recreare videtur.*

*At contra, nobis canum, ræterrima cùm sit,
Spurcitiæ, radii subus hac res munda videtur,
Insatiabiliter totè ut uoluerit ibidem.*

*Quartum, inania spatiosa non vniufmodi cir-
cumscriptiois in rebus omnibus esse; quare
nec eadem quibuscumque corpusculis accom-
modari:*

*Hoc etiam superest, ipsa, quam dicere, de re
Aggreditur quod dicendum prius esse videtur.*

*Multa seramina, quom variet fiat reddita
rebus,*

*Dissimili inter se naturâ prædita debent
Essi, & habere suam naturâ quæque, visumque:*

*Quippe etenim varis sensus Animalibus inuit,
Quorum quisque suam propriè rem percipit
in se.*

*Nam penetrare aliâ fontem, aliâque saporem
Cernimus à succis, aliâ nideri odore.*

*Præterea manare aliud per saxa videtur,
Atque aliud per ligna, aliud transire per
aurum,*

*Argentique feræ aliud, vitæque meare.
Nam fluere hæc specie: illæ calor ille videtur,
Atque alia aliâ ciuis transmittente eadem.*

*Scilicet id fieri cogit natura vitærum
Multis modis varians, ut paulò ostendimus
anti,*

*Propter dissimilem naturam, prætereaque cerum,
Hisce ita præmissis dicere aggreditur causam,*

*scu modum, quo Magnetis ferum attrahit, fer-
rūmve ad Magnetem ferens. Is autem in eo
constitit, ut effluant quidem tam ex Magnete,
quàm ex ferro corpuscula, sed plura nihilomi-
nūs*

illa penitus tenet, infestissima
modo ergo appropinquat, quomodo
utrinque natus. Atomum
Atomum hanc in partem
per hanc hanc confilium, ut
commensurata ab hanc hanc
penitus, quod recta valent
situatione effluens, cum hanc
terram hanc hanc, quod cum
propter consuetudinem hanc
tenet, saltem ex parte quod
Præterea hanc hanc, quod cum

hanc hanc hanc hanc hanc
mala, parum quæ hanc hanc
removere, quæ hanc hanc hanc

videtur primis hanc hanc hanc
materiam hanc hanc hanc hanc
mala, hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc
hanc hanc hanc hanc hanc hanc

vo accursantur, resiliere, & hac ipsa esse per
quam sustendi ferrum contingit? nunculus vero
illud submersis per inane mactulas transi-
re quæ assidue, & consequenter impati-
ent in ferrum aliud proximum, cum illud ne-
quæque subiugredi, tamen prius penetrarint,
hinc resiliere versus prius, complexum alias
prius hanc consilium esse? ista Galenus
cum improbat, nihil tamen habent incon-
gruum; cum incurantium Atomorum alie
impingi valeant in solidiores ferri parteis,
alie incidere in vacuas; eo modo, quo di-
ctum est ante de incidentibus in vitrum
cum etiam earum, quæ penetrarint, & in
aliud ferrum inenitent, aliquæ rursus va-
leant in parteis ipsius solidas impingi, ali-
quæ subite inanes; ex quibus contingit ferrum
tertium rursus allici, & sicque consequenter
& quartum, & quintum, & interdum plura.
Argumento certe Epicuro est, quod via at-
trahendi paulatim hæc debilitetur, ut sit in
secundo fetto, quam in primo debilior; in
tertio, quam in secundo; & sic ita porro in ca-
teris, donec penitus evanescat. Quia nimis
tor Atomum in consequens ferrum nun-
quam incurant, quot in præcedens, eo pro-
xima modo, quo dictum est de debilitatione
lucis. Adieci posset pro Epicuro, Atomos fer-
rum penetrantes, Atomos illius hæc existima-
re, ut ferrum statim tota massa alteratio-
nem subiens in eundem modum sese compo-
nat, Magneticique naturam induat, quocir-
ca & mirum non esse, si deinde in aliud fer-
rum, ut novus Magnes, optetur.

Peripatetice hæc est: cum alius textura catenæ
non absimilis, quæ Lucretius tamen esse
fugam ferri à Magnete interpretatur. Is est,
cum tamenta, & quasi granula, pulvereive
limatæ ferri Magnete admo ad ita veluti
coherescunt, ut in huiusmodi quasi villis sese
componant, iurragantque. Nempe villus
quisque hæc habet catenæ instar, dum quod-
libet granum via sua parte adheret Magneti,
& opposita trahit, contrarieque gestum aliud,
quod rursus aliud continet, à quo aliud ite-
rum aliud cohærens continetur: evoluten-
tibus sic singulis, quovis in ære se mutuo
componant, eo proportionem modo, quo cate-
nae anelli. Lucretius, cum id attendit, non
admo quidem tamen Magnete, sed sub-
stantie contingente vas æreum, in quo posita
tamenta pari modo quasi coherescunt, &
aliunde quoque fragmina scicularum velut
substantiarum, scilicet, quod vno suo extremo
versus Magnetem coarctato, alterum sursum
abuerterent, credidit id fieri, quod æte in-
terpositum Magnetem resugeret, aut Ma-
gnete abigeret ferum. Versus sunt hæc.

Exsolare etiam Samothracia ferrea vidi,
Et ramentis alium ferri ferre iuncta abeno
In scopulis, lapu hic Magnete cum subditu
esse
Vixit adri fuisse à sano gestis videret
Atque morpore, & discordia tanta crea-
tur.

Ac tum persuasum causam esse in corpore æris
interposito (cum interposito tamen vitreo,
ligno, lapideo, chartaceo, quoniam alio, haud

secus contingit) ita consensum exinde reddidit,
quod emissis quoque æte in frustula, &
tamenta ferri corpulculis, ipsa ferri sit sic
complectantur, ut accedentia deinceps corpul-
cula Magnetica per æs traiecia, ubi ea oc-
cupata compingunt, & subagunt, & quæ pos-
sunt nillo propellant. Est enim id pergit

Præterea, quia nimis prius alium ubi
ære

Præcipit, ferreque vna possit aptari,
Præstiterit lapide venit alium, & omnia plena
Invenit in ferro, neque habet, quæ trames, ut
ait.

Cogit, effrægere igitur, pulsarique fluit
Ferren saxa suo, quo pallor reserui ab eo,
Atque per æs agitur, hinc eo qua saxe reser-
bit.

Et qua possit quæritare non peræque sub-
agilet, propellitque tamenta cæterorum cor-
porum: id ferri causatur, quod vel sine gra-
tior, quam ut propelli valeant; vel, si sint le-
viora, laxiora quoque sint, ita ut Magnetica
corpulcula ab eis non resiliant, sed ipsa trans-
siliant.

Illud in hoc rebus mirari nullo, quid alium
Non videt, si lapide hoc alias impetere itæ res.
Nunc emittitur partem fluit, quod genus
natura.

Ac partem raro qua sunt cum corpore, ut
alium

Peroleo inest, neque inest impetere vbi
quærit.

Ligens materiam, in quo genere esse videtur.
Inest utraque igitur ferri natura locum
ære ubi acceptis quadam corpulculis, cum
sit.

Impetant ut cum Magnete semina sua.
Ne in his tamen immoret, quantumvis in si-
la experimentorum penuria nihil excogitari
soleretur potuerit, admo solum, cum Lucre-
tius duo illa carmina præmittit:

Est quoque, ut in lapide hoc ferri natura re-
cedens,
Incedens fugere, neque sequi consueti vo-
lunt.

videtur illi perspectum fuisse, tamen causam
hullam subiciit, ut experimentum, quo Ma-
gnete ferum manifeste interdum repellit, vi-
detur repellere. Scilicet dycticholum esse
esse in Magnete duas quasdam oppositas par-
tes (Polos cum vñq; dicimus, alterum Bo-
rium, alterum Austrinum) quarum vna hæc ad-
mouetur vnam causam ferreæ extenuæ; tra-
hatur ab illa; & si dem extenuum possit ad-
mouetur alteri, ab illa repugnat, repellitur
appareat: cum & aliunde oppositum ab illa
trahatur, ab illa repugnat. Hoc est autem,
quod cum Veteres alio observassent, & ne-
que possent tamen prædari ab vno, vñque
nature lapide opinati fuissent, consensum
fuerit esse quendam lapidem vocatum The-
smodem, qui omne ferrum abigeret, & cum
fluat ferret Magnetem, & Thesmodem gignit
in consensum montibus seu in Æthiopia, seu
in India; consensum posse lapides nasci, quæ
ex vna parte Magnetici essent, ferrique gra-
tiores; ex altera Thesmedici, ferrique ab-
stiores.

Da Ma-
gnete, & cum
impetere vo-
lunt.

CAPVT V.

*De uiperis in Magnete obseruatis.**De uiperis
in Magnete
obseruatis.*

loc.cit.

NVM ET aliquid subtilitatem iuxta ea, quæ actiore studio obseruata recentius sunt; & ex quo præsertim memoratus *Gilbertus* in hanc curam incubuit, consequentique illum sunt Vici optimi *Cabeu*, *Körberus*, & alij: illud imprimis notandum est, videri non malè subflectisse *Alexandrum* id, quod tem esse deprehensum est cum Magnetem censuit esse Terram, i. quæ ferrum effoditur, tamen si deinceps saltem aridam, vel à tempore, vel ab aliqua alia causa. Etenim non est quidem Magnes mollis terra, quæ educta in eam, quæ est, compactionem, densitatemque euadat; sed est tamen matrix, & veluti vena, à qua ferrum enascitur; adeo vt penè eadem possit vtriusque natura censeri: quasi aliquis diceret Magnetem esse ferrum crudum, & ferrum Magnetem excoctum. Ex hoc certè esse videtur, quæ vndeque ferrum erantur, ibi quoque Magnes ferè reperitur, vt constat ex *Fetisfodinis* Angliæ, Germaniæ, Italiæ, nostræ *Atoceniæ*, & ceteris passim. Cur etiam Magnes tantò vegetior, perfectiorque sit, quantò profundius erantur; tantò deberior, & imperfectior, quantò magis ad superficiem. Quòd in mari enim Occidentali existare dicantur Magnetice ræpes, quæ prætereuntes nauis ad se rapiant, propter ferreos clauos, quibus compinguntur; id tamen si auctoritate *Strabonis* pectebuerit; in fabulis tamen, & in hæc prælestim nautices luce, habendum est.

Secundò Magnetem non modò habere omnia ipsi globo Terræ similia, verum sese quoque ad ipsum, cumque solo se coaptare. Nam, vt globus Terræ duos habet Polos, quibus, Cæli Polos respiciat, vnum Boreum, alium Austrinum; ita & Magnes habet duos, Boreum vnum, Austrinum alium, qui cum sub quacumque figura compingantur semper in oppositis partibus, rum tamen præsertim, si Magnes toroatus, inque globum formatus fuerit. Et vt globus Terræ habet Aequatorem, parallelos, meridianos; sic habet & Magnes, resque manifestè probatur applicatione ferreæ virgulæ, acutæ futuræ, aut alterius; quippe quæ ad vtrumque Polum erigatur, in eademque, cum axe sit linea; & ad medium interstitium seu aequatorem iaceat; sed ita tamen, vt secundum ductum meridiani se se componat, efficiaturque axi parallela; ad loca autem intermedia, seu ad parallelos non planè erigatur, neque planè iaceat, sed obliquè se inexta varietate parallelorum habeat. Quòd verò Magnes se ad Terram componat, ipsique perinde coaptet, vt dictum est virgulam ferream se ad Magnetem componere, ex eo probatur, quòd adnotatis in globo Magnetico duobus Polis, si ipsum aut debite, & in aëre tranquillo suspendas, aut hydrat gyro imponas, cui libere super-nates, aut, vt supernitate aequæ possit, vlti-

lo subereo, tanquam cymbollâ, quicum co-nouli possit, includas; deprehendes ipsum se se conuolui emouere, donec se ad meridianum ita componat, vt Polorum vnum in Boream, alterum in Austrum conuertat. Neque id modò; sed quia nos versamus in parte Terræ Boreæ, Boreumque eius Polum habemus iosta horizonem, propius quàm Austrinum, demersum; idcirco & Magnes non vtrumque Polotum in horizontali situ continerebit, sed illum, qui respicit Boream, infra horizonis planitiem deprimit; & quantum poterit, dirigit versus Boreum Terræ. Et quoniam obseruatum est istam depreffionem, quam aliqui *Declinationem*, alij *Inclinationem* vocant, tantò esse maiorem, quantò magis ad Polum acceditur, tanto maiorem, quantò ad aequatorem magis; exinde intelligimus forte, vt si huiusmodi globus vel per se, vel cum cymbollâ liberrimè, rotans potaretur heinc inde ad aequatorem Terræ versâs alterutrum ipsius Polum, in ipso quidem aequatore suos Polos haberet supra horizonem directè iacentes; at procedendo citra aequatorem Polum suum Boreum magis magisque deprimeret quovisque ipsum denique deorsum directè vteretur, seu ad Boreum Terræ perpendiculararem haberet: procedendo autem ultra aequatorem idem præstaret in opposito Polo.

Tertiò ipsum quoque ferrum non modò ab afflictione ad Magnetem, sed sponte etiam, & ex solo ad Terram positi, habere, aut induere eandem cum ipso conforma-tionem; quippe quæcumque virgulæ ferreæ fortè fortunâ aliquandiu iacuerint ab Austro in Boream, siue supra Terram, siue in cubilibus, claustris, fenestris, & c. ipsas si debite suspendas, cymbollisve impositas aequæ placidæ connatæ facies, comperies emotum, euolutumque eò vique iri, quovisque quam partem habeant conuersam in Boream, iponte sua in Boream conuertant, & in Austrum oppositam; sique pati modo secunduos meridianum iaceant; & tem vt prubus facilius, admoue horarium, pyxidémve nauticam, vnius istarum virgarum extremis, seu Polli; & obseruabis acum attrahi cuspidem quidem, quæ respicit Boream à parte virgæ Austrinæ, & quæ Austrum, à Boreâ. Quio etiam non est diu expectandum, si, dum virga candens è fornace educitur, ita deponatur, vt dnm refrigeret; secundum meridianum iaceat; quippe eadem statim expetiti liceat, seu suspensione, seu innatatione, seu applicatione Magnetice acus. Quid quòd obseruamus etiam seu virgas, seu sertamenta vniuersè omnia, quæ aliquandiu Terræ ad perpendicularem, proximè incubuerint, cuiusmodi focaria sunt, eadem præbere specimina; nam, quod probatum quidem facillimum est, applicatâ pyxide inferiori illo tum parti, attrahitur cuspis conuerti solita in Austrum; & applicatâ superiori, solita conuerti in Boream. Ex his sanè minus admittabere, siçi posse acum versotiam ex puto ferro, siue chalybe, quæ licet Magneti afflicta non fuerit, sed in suo solùm meridia-no supra Terram iacuerit, idem præstet, quod alia afflicta; hoc est, quæ ad aequatorem

Terræ

Terræ æquidistat terreno axi, & sensim delata in Boream, cuspidem spectante ad Boream deprimat infra horizontem, ac versus Pnium Terræ Boream, quovisq; ipsi ad perpendicularium fiat, & ex opposito delata in Austrum.

Quæri proinde, cum Magnes, & Ferrum ea conspersione cum Terra, sitque partium eius sint; nihil videri probabilius, quàm esse eandem virtutis naturam, cum Terra, aut cum interiore eius quasi nucleo? sed eo cum discrimine, ut cum Ferrum sit pars valde alterata, & non-nisi reputatione, excitationeque, probare se partem genuinam Terræ valeat; Magnes sit penè inalteratus, statimque & ex se id, quod est, hoc est, partem Terræ genuinam, se prodit. Heine, cum ad excitandum ferrum tam Magnes, quàm Terra simili vi polleant, ipsique eandem facultatem imprimant; videtur Magnes non modò ob aliâ, quæ habet cum Terra communia, sed speciatim quoque effectus huius gratiæ, sic esse eiusdem naturæ cum Terra, ut idem Gilbertus non immeritò dixisse videatur Magnetem Terræ esse, siue *magis ad partem Terram*; Terram verò magnam, ingentemve Magnetem. Quanquam potest etiam Terra alio nomine dici Magnes ingens, quatenus nimirum ad se terrena omnia attrahit, ut Magnes magnetica omnia, pro ut aliâ attrahimus. Hac verò ratione cum admissum fuerit esse hanc Terræ quasi crustam aliquot milliariibus crassam, & aquis, halitibus, lapidibus, Metallis, succis, aliisque rebus variè commistam; dici nihilominus poterit & interiorem Terræ substantiam Magneticam esse, & produci versus superficiem complures ipsius quasi furculos, famulosve, qui sunt ipsæ Magnetis vitz; & eiusdem præterea passim manifestari vestigia, non modò in ferro, quod ex omni penè regione eruitur, sed etiam in plethique argillis, arenisque, ac præsertim nigricantibus, quæ deprehenduntur pollere magnetici vi, & latere, qui ex his sunt, excoquantur; ac ubi præsertim à Borea in Austrum, ut de virgæ ferreæ est dictum, inveniuntur.

Quintò, cum ferrum ex situ ad Terram contrahit eam verticitatem, non videri posse id fieri absque locali quapiam partem ipsius immutatione. Quemadmodum enim dum ignis virgam ligneam ita admotam, ut calorem sentiat, paulatim tecurrit, alioque, quàm prius infectis, intelligimus minimalis quasque particulas virgæ immisso calore ita affici, ut quædam dissoluantur, quædam conglutinentur, & aliam situm, aliâque directionem localem forsanant, quàm prius ita dum ferrum vim Terræ sentiens sic disponitur, ut alid quàm prius vertatur, necesse videtur, ut Terræ virtute in ipsum immisissâ, particule, corpusculave ipsius minutissima, sensumque fugientia pari ratione distrahantur, contrahantur, inuertantur, deflectantur, aliâque situm, aliâque prorùs directionem localem subeant, iuxta quam aliò, quàm prius vergere, contendant. Et conclusum certe non levis ex eo ducitur, quòd virgæ ferri candelæ eam directionem, seu verticitatem

faciliùs concipiat; videlicet quâsi corpuscula ferri in ea per ignem laxitate liberiora sint, sèque faciliùs componere ad nutum virtutis disponerent possint. Cur etiam putemus, si virgæ cædens iacuerit nun secundum Meridianum, sed parallelò, aut transverso sita, partem versus Polos directionem non contrahit nisi quia particule non perinde immutantur. Aut cur, si virgæ poliquàm verticitatem imbuerit, collocetur opposito siti, verticitatem conuertit, Austrinam in Boream, Boream in Austrinam; si obliquo verò, transverso, perverti; nisi quia corpuscula ferri dispositionem oppositam, pervertitionemve suis patiuntur.

Sextò, cum ferrum ex affricu ad Magnetem eandem directionem, seu verticitatem contrahit, partem videri immutationem fieri, idque cum non appareat, qui possit corpus aliquid propensionem acquirere, quâ in novum locum contendat, absque noua quadam, ipsæque locali partium ipsius immutatione. Coniectura autem maxima vel ex eo accipitur, quòd postquam virgæ, aut acus verticitatem conatuerit, ex vno ductu supra Magnetem, sit illam statim amissa, si opposito ductu affricetur. Qui intelligamus enim id fieri, nisi quia corpuscula acis priore ductu versa in unam partem fuere, & posteriore planè inuertuntur, eodémque, qui prius, sicut temani; nimirum idem proportionem fieri videntur, ac dum flante Boreâ vides totam cuiuspiam agri segetem conuerti in Austrum, & quo momento Austro reflat, eandem conuerti in Boream. Addam-ne, iam illi ad immutationem hanc, vi ex Magnete transmittatur, argumentum tamen quòd deinceps in ferro non tam sit aliquid extrinsecus appositum, quàm præexistens immutatum, videri posse ex eo deduci, quòd docuit ante affricum exquisitè liberata, statim quidem ab affricu deprimunt, sed nihilo tamen propterea est grauior, siue amplius pendens ut Messemus quidem & ego explorauimus apud *Zyressiam* monetalem, libellâ seu trutinâ, cui vnus momenti, siue grani pars quater millesima nouagesima sexta apposita, lancem deprimunt, subleuata tollit.

Septimò, virtutem tam Terræ, quàm Magnetis in ferrum immixtam effluuiam esse corporeum, constantemve ex corpusculis, quæ pro dispositione, quâ sunt, corpusculorum ferri immutationem faciant. Nam primum quidem immutationem fieri in ferro à Terræ, ac Magnetis præsentia (videlicet Magnetem etiam non contingens, sed propè duntaxat admotus verticitatem imprimit) immutationem inquam fieri, ferrumque à Terra, Magnetique aliquid pati, & nihil interea à Terra, aut Magnete immitti, quasi actionis organum, præter omnem Phisicam est; cum nihil nisi organo, siue transmissio, siue conuolente, agere possit in rem distantem. Deinde, id, quòd Terra, Magnetisve immittunt, esse nudam, & sine corpore qualitatem, seu accedens sine substantia, præter Phisicam etiam est, ut intelligitur ex his, quæ aliquoties iam diximus. Superest ergo substantia, corpore

De magnetis
in Magnete
observari.

*De superioribus
in Magnete
alferuau.*

reſſe effluſus ſit reſque confirmatur vel ex eo, quòd, quæ virtus ſpecialiter effluſit ex Magnete, & progreſſu temporis abſumitur (eodem modo, quo odor ex vnguento effluſus) & virtute ignis breui exſoluitur, ac perit (ex quo ſit, vt Magnes ſit procul à nimio calore ſeruandus) & eſt raritatis, ac denſitatis capax; (ex quo ſit, vt propè ſit potentior, quàm procul.) Confirmatur iterùm, quia vt ferti corpufcula ſigaram, & ſitum habentia immutet, videtur & ipſe conſtare debere ex corpufculis ſigaram, & ſitum pari ratione habentibus, reſque non male intelligit ex effectu mor recitato, de ablatis docti poſteriori veritate, quæ per priorem creata fuerat; cùm agere Magnes non ſecus videatur, quàm affluſus carminatorum pedem, qui poſtquam ſuis hamulis lanam peſtini ſuppoſito impleuit, oppoſito deinde ductu eandem deplecit, induſitque adducit.

Dices virtutem incorpoream argui, & quòd penetret ſolidiſſima corpora, ac imprimis marmor; & quod ita ſit in toto Magnete vt eſſe quoque tota probeatur in ſingulis partibus, quatenus confractio Magnete in quocumque parte ſubſeſcit, illico conſurgunt, diſtingunturque in vnoquoque poli, axis, æquator, meridiani, ac paralleli. Sed de corpufculorum quidem, meatulorumque ſubtilitate nihil eſt addicendum ad aliis deducta, vt intelligamus poſſe corpufcula ex Terra Magnetique effluſientia eius eſſe tenuitatis, vt etiam in matmore meatulos reperiunt per quos traſcitur. Et cùm videamus certè corpufcula ignis repetere meatulos ſatis parulos, in opoſ inſinuantur, per quos penetrent, & totum interius marmor non modò caleſcant, ſed etiam in calcem exſoluant; quidnec etiam reperiunt Magnetica corpufcula, in quos inſinuantur, quoſque penetrent; ac tantò quidem facilius, citiùſque quantò eſſe poſſunt ſubtiliora, agiliùſque? noſtris oculis tale nihil patet; ſed quàm ſit immanis noſtra hebetudo ad ſubtilitatem naturæ ineffabilem comparata, nihil eſt neceſſe repetere. Ad fruſtrationem Magnetis quod ſpectat; ſingulæ illæ ſingulorum fragmentorum vires nihil aliud ſunt, quàm totalis partes; neque enim ſigillatim ſumptæ tam ſunt, quàm totalis, potentes. Similes totali ſolummodò ſunt, quatenus ipſæ io Magnete quidem integro ſequuntur ductum quaſi fibrarum inter ſe mutuo parallelarum, & cum ea, quæ media eſt, dicunturque axis, niſiſam explicant; in fragmento verò eundemmer ductum ſemper reuertur, vniſque ſemper media eſt, quæ axis vicem obineat, & cui circumſtantes omnes cōiunguntur.

Obſeruaſiſſimam in Magnete vim, & tranſuſam ab ipſo in ferrum, habere quid analogam vitæ, animæque Plantarum, non modò ob vtrius multiplicationem mox expoſitam, cui ſimilis eſt in Plantarum granis, ramisque, & ſtrobilibus ſaris; ſed etiam, imò maxime ob inſinuatam fibrarum ſitum, quem ſupendi quidam effectus ſequuntur. Nam, vt ſitculum arboris vnus inſertus trunco alterius, partem inferioris illius apponit, vt qua

ex parte affluſus ſuit nutrir, atque vegetari, alimentum, & vitam pergit ducere; cum ſi ſuperiorem applicueris, fruſtri à feceris, aut non ita certè felicem videris prouentum, ob inuerſos ductus fibrarum, venularumque, per quas traſcitur alimenti, & vegetationis ſit, quique non ex ramis in radices, ſed ex radicibus in ramos diſtinguntur, ac tendunt: ita compoſitus Magnetem ad terram, ex qua teſciſus eſt, aut ad ſui partem teſcitur: Magnetemve alium, non quocumque modo appoſitio, explicatiõe faciendae eſt, ſed ſecundùm ductum, ſitumque fibrarum, quem habuit cum Terra, antequàm teſcatur. Scilicet obſervatum eſt, quem ſitum habet Magnes in ſua mineta, eundem conſtanter ſic affectare, vt quia pars eius Borea hæret Auſtrina Borealis, & Auſtrina Boreæ Auſtralis; idèò Polus ipſius Boreus non affectet vnionem cum Boreo Terræ, neque Auſtrinus cum Auſtrino; ſed Boreus cum Auſtrino, Auſtrinus cum Boreo. Adde vt, cùm vides Magnetem liberè natantem conuertere, deprimeret vnus ſui Polum in Boream, extimare debeas eum eſſe Auſtrinam Magnetis, qui in his regionibus ita inclinatur veſtus Boreum Terræ, vt ſi in regionem vſque ſubpolarem tranſferreretur, ipſi denique directè obuerteretur, cohæretetque in eandem lineam, quemadmodum iam diximus. Exinde verò etiam eſt, cur ſecū Magnetem in duas partes, creatiſque in vtroque fragmento ſuis Polis, nunquam Boreus vnus cum Boreo alterius, neque Auſtrinus cum Auſtrino cōeat; ſed alter alterum teſugiat; cōeat verò ſolùm Boreus vnus cum Auſtrino alterius; idèmm contingat quocumque Magnetes inter ſe mutuo admoventis. Quippe cauſa eſt generalis, natiuus ille fibrarum ductus, qui vt in arboribus inuenitur, ſi pars ſuperior ſitculi ad ſuperiorem trunci applicitur; ita & in Magnetibus, ſi Boream Boreæ, Auſtrinam Auſtrinae admovent. Neque id modò; ſed etiam virgæ, acule ſerret, cùm ſive ex ſitu ad Terram, ſive ex afſicta ad Magnetem, eandem directionem, veritatemve contraxerint, ita ſemper tenent vnā partem Boream, alteram Auſtrinam, vt neque liberè ad Terram conuerſæ, neque, aut ad ſe mutuo, aut ad Magnetem applicitæ, partem Boream vnquam ad Boream, vel Auſtrinam ad Auſtrinam ſed Boream ſemper ad Auſtrinam, Auſtrinam ad Boream conuertant. Vnde & cùm vides acum intra pyxidem, horatidumve ſeſe liberè conuertentem, reputare debes eandem cuſpidem, quæ in Boreum Terræ Polum conuertitur, eſſe partem acis Auſtrinam; & eam, quæ tendit in Auſtrum, eſſe Boream. Et dum vides eandem ſolitam conuerti in Boream, ad motu Magnete, ad alterum polorum eius accedete, cenſere debes eum, ad quem accedit, eſſe Magnetis Boream; cùmque quem teſugit Auſtrinam, quippe Auſtrina ipſa cùm ſit. Idem quoque exiſtimandum, quoties ferramentiſ cæteris applicabitur: Indèque iudicabis partem eius virgæ, quæ ſecundùm meridianum latens teſeperie Boream contraxiſſe Auſtrinam vim; eam, quæ

Auſtrum,

De usibus
in Magnetis
aliquibus.

Austrum, Boream: & ex instrumentis forensis, cum quo confiteretur superior, contraxit vius Boream; cum quo inferior, Austrum.

Nam, verisimile protode esse, totum intus Telluris globum suis quibusdam fibris ex Austro in Boream, seu ex Borea in Austrum tendentibus, ita consistere, ut cum media quadam sit quasi axis, cuius extrema poli sint, si quapiam vi diuidetur in duas partesve in igneis partibus; resisterent statim in vnaqueque specialis axis, speciales poli, specialis equator, & cetera omnia; sicque Borea pars vnus cum Austrina alietius coiret; non verò Borea cum Borea, neque Austrina cum Austrina. Id nimirum deducitur ex analogia cum Magnete, corporibusque Magneticis, quæ id ipsum habent ab ipsamet Terra; videturque exinde totus Terræ globus in se firmiter coherere, ob cohesionem, energiam, directionem, verticiteramque fibrarum, quarum partes quæque Austriæ magneticæ, seu indiuiduæ copulenter cum Boreis, quæque Boreæ cum Austrinis. Et cum habere experimentum interius illius fibrarum constitutionis non liceat; præter insinuationem tamen analogiam, ducere coniecturam licet ex eo, quod Metallorum fossiores testantur venas rupium subterraneorum, & quarum rimis ferrum eruant, dirigi ab Austro in Boream, quodque venæ etiam exteriorum rupium, quæ montis terræ præcipuos creant, eadem directione esse obferuntur. Quipperametsi sint ferres montium aliquæ ab Ortu in Occasum, obliqueve sitæ, sunt tamen semper aliquæ intercessuræ ab Austro in Boream, ut proinde fibræ Terræ interiores, quæ sint verè Magneticæ, suppositæque his rupibus, eodem esse ductu videantur.

Deinde, cum hi rupium ductus sint aliquando præcisè secundum ipsum Meridianum, aliquando nonnihil in Ortum, Occasumve deflectantur, ac proinde fibræ quoque interiores ita tendant omnes ab Austro in Boream, ut possint tamen aliquæ tendere præcisè à polo in polum, aliquæ nonnihil in Ortum, Occasumve defliscere; heinc esse videri, cur Magnetica omnia corpora, ac nominatim acus versoria secundum horizontem libeat, dirigantur quidem ab Austro in Boream; sed heic tamen exquisitè secundum Meridianum iaceant, illic nonnihil siue in Ortum, siue in Occasum eua tent, quam Magnetis Declinationem, seu (ut à memorata depressione discernatur) Variationem vulgò appellant. Nimirum perculgatum est in Insula Cerni, quæ vna est Acorum, nullam esse Declinationem, ut neque in Insula Trinitatis; in promontorio Acum vocato, prope promontorium dictum Bonæ Spei; in freto Herculeo, in freto Scyllæ, in Bosphoro Thracio, in Insula Melis, Vienna in Austria, &c. Aliunde verò frequenter, ac longe plurima esse loca, in quibus ad Ortum declinatio sit, velut in his passim, cæterisque regionibus, sed cum ea tamen diversitate, ut alibi sit vnus, pauculorumve graduum, alibi ad vsque quadraginta, aut quinquaginta excurrat. Rursus

non pauca etiam loca, in quibus declinatio ad Occasum sit, ut passim ad latus orientale Septentrionalis Americæ, ad occidentalem plagam *nova Zembla*, ad Orientalem Africæ, ad occidentalem *Gæa*, & in nostro quoque Mediterraneo Neapoli, aliisque locis. Adhæc in eodem sæpè Meridiano, inque variis gradibus latitudinis, declinationem & nullam & utroque versum esse. Nam cum nulla sit declinatio in memora Insula *Cerni*, cuius latitudo est quadraginta citius graduum; citrà tamen in latitudine graduum viginti declinatio est in Ortum graduum duodecim; & vitrà, quæ latitudo est quadraginta sex, declinatio est in Occasum graduum octo; & postea etiam graduum viginti quatuor, ubi latitudo est graduum quinquaginta quinque. Sic in eadem Insula *Elba*, declinatio est obferuata versùs Ortum, ad vnum quidem promontorium graduum quinque; ad aliud octo, ad aliud viginti, &c. Quæ sanè cum ita habebat, conitit quàm parum appositè aliqui conentur declinationem hanc explicare per declinationem Virse minoris, aut poli Eclipticæ, à polo mundi; per rupes quasdam Magneticas, quæ sitæ ad Ortum poli Terræ Borei, sint quasi poli Magnetici, hoc est, in quem acus versoria deflectantur. Probabilis censuit Gilbertus virtutem Terræ Magneticam imprimi potius ab ea Terræ parte, quæ existantior est, & in magnis præsertim Continentibus; adeo ut si acus versoria in medio magnorum Continentum fuerit, ut in *Azibus* Insulis inter Europam ad Ortum, & Americam ad Occasum, occurrat in partem distrahatur; dum verò ad Continentem Europe, Asiæque acceditur, distrahatur versùs Orientem; dum ad Continentem Americæ, versùs Occidentem. Quæ eadem ex causa ad oram Africæ occidenti declinatio in Ortum sit, ad Orientalem in Occasum; inter utrumque, siue ad Caput *Bonæ Spei*, nulla obferuetur. Verumptamen, quia ad oram quoque occidenti *nova Zembla*, itemque *Gæa*, declinatio est in Occasum; & non modò ad Orientalem meridionalis Americæ, marimeque prope Magellanicum freium, sed alibi etiam ad Orientalem septentrionalis, ut ad *Virginiam*, non desinit simili modo declinatio heri in Ortum; idcirco videtur *Kircherum* coniecisse adhuc loq̃e probabilis, recurrendum esse ad interiores fibras, quibus acus imminet, quatenus nunc longiora; nunc breviora tracta sunt obinent, omne directum, nunc minus, magisve obliquum. Facile nimirum intelligitur imprimi semper vim acui à propinquo, & suppositis fibræ, & iuxta quidem ipsius ductum; adeo ut quæcumque sit tandem acus directio, hoc est, vel absque ulla deviatione, vel cum aliqua; & heic quidem maiore, illic verò minore; heic in hanc, illic in illam partem; intelligere licet ipsam eandem esse directionem, siue eundem ductum suppositæ fibræ. Certe licet tibi utcumque experimento rem docere, si pluribus Magneticis, aut virgulis ferreis secundum lineam meridianam partim directè, partim cum variis obliquitatibus positis, supet

De vaporibus
in Magnetis
affinitate.

superinduxeris aciem scilicet, & in moderata distantia; ipsius videlicet ductus aut dirigeretur, aut variabitur iuxta suum suppositorum corporum; quæ si quas fibras habueris, negotium potius assequeris.

Vndecimi, si cuiusmodi fibras, quæ sunt ab axe distantiores, superficietice quæ propiores non ita coherere eis habes, quin ratione quaspiam emoueri, euoluque valeant, & ex obliquo sita directiorem accipere (vt fibræ Animalium euulsionem interdum sub cute patiuntur) posse hanc haberi probabilem causam obseruati nuper decrementi Declinationis huiusmodi in vno atque eodem loco. Nempe cum ea fuisset in vno, eodemque loco habitata constans; rem tamen secus se habere *Gilibrandus* Anglus nuper euigauit, prolatâ obseruatione *Burroughs*, qui exquisitâ operatione deprehendit anno millesimo quingentesimo octogesimo, declinationem esse *Limbury* poepe *Londonum* graduum tredecim, minutorum triginta quinque; itémque *Gunter*, qui anno millesimo sexcentesimo vigesimo secundo esse solammodo graduum sex, minutorum tredecim; ac denique sui ipsius, qui anno millesimo sexcentesimo trigesimo quarto deprehendit esse solam graduum quatuor, minutorum duorum. Cuius quidem rei à *Valesio* nostro librum Anglum interpretatus cum forem admonitus, obseruationes cum optimi *Galterij*, tum meas sic tetraui, repetique, vt quæ ille Declinationem, citius annuum millesimum sexcentiesimum decimum obseruauit esse *Aquis-Sextium* graduum plusquam sex, ipse octennio post, gradum minus quinque; exactis postea annis duobus supra virginem deprehenderim vix excedere duos gradus; & nuper die Maij xv. an. 1649. ibidem cum forem, adnotatum cum *Honorato Galterio Rocafulij* Priore optimi illius nepote, ac insuper *Gabrielle Rouerio*, & *Poteria* hadioso meo *Amanuensi*, non excedere gradum 1½. Quoniam sit potius peruentum decrementum cuiusmodi, & dies docebit, & via sterneretur quâ homines ad aliquid de Magnetico hoc mysterio clarius cognoscendum possint promoueri.

Duodecimi, videri esse in Magnete, ac Ferro vim quamdam analogam sensui; id nempe propter attractionem haud absumibilem Animalium. Nam vt Animal specie quadam obiecti externi percussum, ipsum statim appetit, & ad illud rapitur; ita minor Magnes, ac ferrum quæ primū maioris, sive potentioris Magnetis specie percussit, appetitu quodam rapitur ad ipsum. Certè vt sensibile obiectum non ex quacumque distantia fundit ea se speciem coloris, odoris, soni, & aliorum, quæ perueniens ad animal, ipsum afficiat, ac moueat; ita neque Magnes ea quocumque intervallo transmissis ex se speciem, vim fusionemve corporulorum, quæ afficiat ac moueat ferrum. Et vt obiectum sensibile per immensam speciem conuertit, trahitque ad se animam, quæ vi sua corpus quantumvis crassum vna versus obiectum transfert; ita & Magnes per transfusam speciem videtur ad se conuertere, trahereque ipsam quasi ani-

mam (seu quasi florem substantiæ) ferri, quæ sua vi totam ferri massam versus Magnetem vnâ abstripat. Difficile creditu foret, quemadmodum res adeo tenuis, ac est anima sentiens, (seu flos quidam substantiæ, tenuissimæve spiritus sit, seu quicquid demum aliud voles) transferte possit corporis molem, quæ adeo grauis, inerteque est, nisi experientia nos faceret certos, quidni ergo credere liceat, esse in ferro, nisi animam, at aliquid certè analogum animæ, quod tamen tenuissimum, transferre tamen reliquam massam, licet valde grauem, ac insertum possit. Itaque cum difficilis super his potissimum circa modum, quo Anima ad obiectum attrahitur; constare poterit ex dicendis inferius, sensibilem speciem, cum corporea sit, & contexta corporulorum, organum sensus delinientium ipsūve asperantium, habere in se vnde sentientem animæ partem organo harentem; ipsam quoque corpoream, & ex corporculis contextam, vel procul sepellat, si nimirum constet ex corporculis quasi confusis, contendentibus, discutiētibique animæ resturam; vel ex opposito allicit, si nimirum constet ex corporculis lenè insinuat, & corporacula animæ alid conuersa euolentibus, conuertētibique versus eam partem, vnde adueniant, hoc est, versus ipsam obiectum, versus quod proinde impulsione accipiant, impetūque concipiant. Quare, vt hoc modo subingressa speciei corporacula in substantiam animæ (partive sentientis ipsius) illam ita sollicitant, vt non sine quodam impetu in obiectum feratur; ita videntur corporacula speciei Magnetis subingressa ferri quasi animam, ipsius corporacula sic euolent, & in Magnetem conuertere, vt hac ratione sollicitata impetum vegetum in Magnetem concepiat, & quod amplius est, etiam partem speciem illud diffundat. Quippe quasi locos, & sopita foret, ea veluti stimulatione experscitur, & quod suæ naturæ est veluti admonita, agit. Quocumque potius alio modo explicabitur animal capi ad obiectum sensibile, eodem & ferrum ad Magnetem capi analogice explicabitur. Nam quod alioquin analogia inter cætera, quæ Animal, ferrūque conueniunt non sit; id profectò istam destruere non potest; nisi seputes nullam esse animalem analogiam inter Ostreum & Aquilam, quod, vnâ alterave exceptâ, innumera præter, & quæ insignes sint diuer sitates. Quod interim dico de ferro ad Magnetem comparato, idem proportionem dici potest de ferro non excito, comparato ad excitum (hoc est, ex affricu Magnetis, vt mox dictum est, velut excitatum, viuificatum, animatum, & ad sui speciem diffundendam potens effectum) idem de minore Magnete ad maiorem Magnetem, aut ad molem ferri grauiorem collato: idem de Magnetibus, & frustulis ferri seorsim, mistisque concurrentibus; quippe potest semper attractio eodem fieri modo intelligi; scilicet aut à potentiore, aut vtrinq; ex æquo facta.

Decimi-Tertis, cum beio sit non modò attractio, seu mutua accessio, sed summa etiam adhesio.

adhæsiō alterius ad alterum; quod sine quibuscumque quasi cætenis, vnculisque, aut, si mauis, quasi brachiolis, chelivæ quibusdam prælati posse non videatur; idcirco concipiendum esse, speciem à Magnete (ac etiam à ferro, maximeque poliquam fuit excitatam) diffusam, radiose fieri, & quævis tadium eisdem quasi tensam chordulam, ob compulsa continui manentia, & à tergo instantia, compellensque ea, quæ præcedunt, eum modo, quo sunt tensæ velut chordæ, seu virgulæ aquæ, dum aqua, alioquin ex se tantum capere diuidua, & fluxa, ex angustia proflit tubo, & partem alias, atque alias à tergo infestans, propellensque habet. Quo etiam modo radiis lucis à lucido fonte profluens fieri, dirigitur ante diximus. Cum verò sicut lucidi radij perspicuum corpus prætermeant, sic Magnetici prætermeant ferum; & ut lucidorum vnus est directus, & cæteri, figuræ perspicui existente deuersi, versus ipsum fluctant, siue, ut vocatur, refringuntur; ita licet concipere Magnetico- rum vnum directum, cætera refractis, deflexosive ipsi ipsam; id tamen discriminis est, quod ex perspicuo corpore nulli radij reciproci in lucidum subeant, penetrantque, nec deflexionem habeant; recipiendi autem ex ferro in Magnetem subeant, ipsamque per- vadant; & vno existente directo, cæteri refracti in ipsum fluctantur. Porro, quia dum radij heinc inde & refringuntur, & in potius subeunt, prætergrediunturque, ipsi illorum anguli sunt quasi cubiti, & flexuræ, quibus partem solidam partem interceptas perstringant; idcirco fit, ut totis corporibus heinc inde perfrictis mutua virtutisque adductio fiat, aut minoris debilitatiue ad id, quod maius, fortiusque est; vtque cohesio alterius ad alterum firma sit, ob striduram vtrinque factam. Nihil est necesse asserere exempla chordularum trahentium per asserem, aut aliud coe- gus, quod ab ipsis compellatur ex ea parte quæ coeant versus partem oppositam, cum res videatur satis nota, aut non difficilis intellectu. Nihil necesse adnotare Magneticos radios tanto potentiores esse lucidis, quanto subtiliores, agilioreque sunt; nempe qui momento percutiant molem insignem marmoris, quam lucidi perardere, nisi post longissimum tempus, vt pote cum incaluit, non possunt. Nihil similiter obseruare Magneticos radios non pellicere marmor, vltra quod tamen ferrum pellicunt; imò neque festucas, aliæ leuiores interpositas, quoniam præter ferum, Magnetemque, cætera corpora non habent neque radios recipiendi, neque eam potestatem, meatu lorumve dispositionem, propter quam & radios refringant, & ab eis stringantur. Nihil dicere, quamobrem Magnes potentius propè, quam procul trahat, ob radios, siue chordulas propè confertiores, ac idcirco plures; procul rariore, ac idcirco pauciores. Nihil denique admonere, quicquid de Magnete, & ferro inter se comparatis dicitur, idem de duobus Magnetibus, aut duobus ferri frustis inter se comparatis dici.

Decimo-quarto, cum sit Magnetis (Intel-
Gassendus de Inanimis.

ligamus sphericum) circum-radiosa attra-
ctio, idcirco videtur imprimis habendam esse
rationem centri, vt ab omnibus partibus va-
dequaque corroborari; deinde axis, vt in
quem virtus circumstantium omnium fibra-
rum quasi transfusa conferatur; tum diamet-
ri æquatoris, vt quæ medium fibrarum sin-
gularum cum sit, fortissimam etiam illarum
virtutem contineat. Iude enim fiet, vt cum
ex centro diffundantur radij in omnia puncta
superficiæ, & vltra ipsam; radius per polum
transiens attrahat vi solius axis; radius tran-
siciens per æquatorem, attrahat vi solius dia-
metri æquatoris; radij per cæteras partes
quasi meridiana transiunt, attrahant com-
positi vi, quatenus vi semper sunt medij inter
vnum, qui rectè adueniat ab axe, paral-
lelulque æquatori sit, & alium qui rectè ad-
ueniat ab æquatoris diametro, parallelusque
sit ipsi axi. Quia verò æquator ab vtroque
polo æquidistat, heinc fiet, vt admotus ipsi
ferreo obelus idcirco attrahatur axi parallelus,
& ad diametrum æquatoris rectus; quod ra-
dij omnes ab axe profluens sunt vt omnium
longissimi, ac robustissimi, ita heinc inde
æquales, & obeli æterna ex æquo trahen-
tes; ita vt cum in vnum polum, magis quàm
in alium nequeat vergere, inter vtrumque
ex æquo consistat. Fiet deinde, vt si receden-
do ab æquatore versus polum alterum, ad-
motus fuerit obelus, tunc quia radius à dia-
metro æquatoris procedens suam vim expli-
cabit, neque prodiens ab axe tantum poterit,
quantum longior alius per æquatorem, pro-
ximè transiens; tunc, inquam, obeli ex-
tremum versus eum polum hanc vim sen-
tienti, nonnihil inclinatur, quasi affectus
conformari ipsi radio ad diametrum æqua-
toris recto, & inclinatur semper tanto magis,
quanto is fuerit longior, & alius ab axe pro-
diens decurrior. Fiet denique, vt quia acce-
dendo ad polum, ille erit longissimus, ille de-
cuttissimus, atque idcirco obelus penè iam
rectus ad æquatorem; fiet, inquam, vt ad ip-
sum polum, cum id extremum polo cohercat,
tum obelus sit in eadem linea cum ipso axe.

Decimo-Quinto, quemadmodum Magnes
ita comparatur, vt donec est integer, dimi-
dium particularum ipsius centrum conuer-
sionis modum in vnam partem habeat, dimi-
dium in oppositam; & vbi est ad æquatorem
sectus, vtrumque fragmentum, quod habuit
prius vtrumque particulam in vnam tantum
partem conuersas, dimidium quidem ipsarum
retineat, vt prius conuersum; sed aliud ta-
men dimidium conuersionem in oppositam
subeat; ita obelum, siue acum ferream, cuius
particulæ sunt indifferenter, confusæ-
que conuersæ, indifferenter conuersionem dimi-
dij illarum versus vnam partem, dimidium in
aliam; siue ex situ supra tertiam, siue ex affri-
ctu Magnetis, alteriusve excitati ferri. Hæc est
quam Cabeus appellat qualitatem duarum
facierum, Kircherus *dispositio bifurca*, est
paulo secus ipsam explicent. Notandum in-
terim discrimen inter Magnetem, & ferum,
quod Magnetis poli nunquam conuertuntur;
conuertuntur autem poli, siue culpides Boreæ,

De aspectu
in Magnetis
obscuro.

& Austrius in virgula, aut acro settes, si vici-
situdine nempe aut ex situ, aut ex affricu ac-
quisita, aut diu continentur in situ opposito;
aut quæ culpis est voi polo affricu, affricetur
opposito. Ex hoc autem est, ut quemadmo-
dum polos Boreos Magnetis vultus non attra-
hit Boreum alterius; ita nec Boreæ culpis acut
à polo Magnetis Borei attrahatur; sed intel-
lige tamen, si illi admoventur solum, non
seem verò affricetur. Nam si affricetur, tunc
ab ipso, non verò ab Austrius attrahitur, quo-
niam ex nuptro affricu conuersionem par-
ticularum, verticitatemque immutat, & acqui-
sit oppositum. Inde etiam est, ut si calamum
còmples, si pèlque ramentis Magneticeis, ex-
tremumque calami alterutrum alterutri polo-
rum Magnetis integri admovent, neutrius
rim induit; quoniam quodlibet granulum
Magnetis cum suis semper polis confusè is-
ectibus, ac aliò, aliòque spectantibus intra
eandem manet. Sin autem còmples consti-
pèlque ex ramentis ferri, & alterutrum extre-
morum alterutri polorum Magnetis admo-
uent, id ipsius vi illud imbatur; quasi oem-
pe granulo quouis determinatis polis caren-
te, atque idcirco indifferente, ut in qualibet
sui parte vtriusvis poli vim imbatur.

Dices: at quoniam fieri potest, ut non mo-
dò polos Boreos vnius Magnetis, Boreum al-
terius non attrahat, verum etiam illum repel-
lat? Respondeo istam non videri reuerà re-
pellam poli Borei, sed attractionem Austri-
ni, qui procul sentitur. Et quoniam Austrius
detorqueri non potest versùs Boreum, quin
Boreus admotus ab ipso recedat, idcirco videri
duntaxat, non autem reuerà fugari. Idem
verò dicendum est de polo Austrius respectu
Austrii, & de vtraque acut excite culpidè,
tam respectu Magnetis, quàm respectu alte-
rius acut. Idem de sècto Magnete secundum
axem, quando segmenta tantillum dissociata
non secundum priorem sitam sese attrahunt
(ut cum sèctio est secundum Equinoctialem
sèctam) sed pars Austrius vnius euoluitur ver-
sùs Boream alterius, atque ita de cæteris. Ni-
hil repeto eorum, quæ sunt de casena iuxta
Epicuri opinionem dicta, quippe ut ferrum
ex affricu, attrahitque Magnetis immutatio-
nem patitur, quæ ipsius particule Magnetice
instar conformatur, & à Magnete de-
tinentur; ita ferrum aliud ex huius attrahit
pari ratione immutatur, parique modo illi
adheret, tametsi debilius, propter diffusiores
& punciore radios. Nihil etiam repeto ex
didis de subfoliatione ramentorum, fragmi-
nularumve ferreorum supra lamellam æream,
aut interpositum aliud corpus, quoniam con-
stat, quatenus Magnes subtermouebitur, &
polorum nunc vnus, nunc alius applicabi-
tur, pariter fragminulorum varias, elatum,
depressum, euolutum, translatum tri. Nihil
consequenter addo de ludicris, seu variis
quasi spectaculis, quæ aut hac ratione, aut
per rotulas, machinulæve alias possunt exer-
ceri; quando & innumera sunt, quæ commi-
nisci culque licet; & omnium tamen ratio
vna est. Nihil speciarum de fabula ferrei *Asa-*
hamodis sepulchri inter æquas vires suspen-

si, utputa intra fornicem è Magnete attri-
ciosè extrahum, cui consimilia olim per-
crebuerunt de *Belierphontis* equo ferreo; de
quadriga ferrea in templo *Serapidis*, & alia
id genus. Siquidem indolentiam omnem su-
perat, ut vel plures Magnetes æqualis virtu-
tis habeantur, vel ita collocentur, ut ferrum
in medio applicatum non amplius virtutis ex
vna parte, quàm ex alia sentiat; vel ipsum
ferrum eà vndique formâ, crassitudine, tem-
perieque sit, ut pari virtute vndique trahatur;
cum discrimen tamen vel minimum seu in
Magnete, seu in ferro, seu in loco, vtriorum
vni parti supra alias concedat. Et verum qui-
dem esse potest, quod testatur Plinius, *Ar-*
chitechum Dinocrum inchois concamate-
rate ex Magnete templum *Asinæ* Alexan-
drie, ut simulacrum eius è ferro pendere in
eo videretur; tametsi morte interueniente
& ipsius, & Ptolemæi Arsinoë fratris, per-
fectum opus non fuerit: verum quantum-
vis perfectum fuisset, frustra nihilominus
extitisset.

Decimo-sexto denique ut Magnes Magnete
potentior at trahendum est; ita ferrum
ferro esse comparariis, tum ut à Magnete tra-
hatur, tum ut deinceps aliud ferrum trahat.
Et Magnetis quidem vis, seu perfectio ex ipsa
venæ, & qua eruitur, puritate constat; nam si
ipsi quidem nihil heterogeneum, alienumve
fuerit admistum, tum pollentissimæ, opri-
mèque est, solique magnitudinis paritatis-
que ratio diuersitatem facit; cæteris enim
paribus, quanteò Magnes maior, tanto est ro-
bustior. Sin heterogeneum quid sit, euadit
sub pati mole imbecillius: vnde & exiguis
lapillis ingenti saxo sepe præpoller, con-
tingitque aliquando, ut exigua quidam sui
parte purior cum fuerit, ea si lecernatur,
probetur potentior. Certe ex pari commi-
ssione potest aliquoquin fieri, ut intra ipsam
venam fiat quasi nodus similis arboreo, &
tunc, si resecetur lapis, cui hic insit nodus,
præter duos vulgares, oppolitisque lapidis
polos, vnas præterea, & aliquando etiam al-
ter in tali nodo reperitur; cuiusmodi sanè
est Magnetis penes optimam *Furnerium*,
tripolaris videlicet. Addo, si id quod hetero-
geneum, alienumve est, sit res, crustæve
instar circumdoctum, fore, ut detractâ hac in-
crustatione nucleus erutus vegetior euadat,
ac potissimum, si quantum easura eius pati-
tur, expoliatur. Nimirum quò purior, polli-
tiorque est, eò propius & pluribus radiis at-
trahentibus, connectentibusque coniungit.
Hinc, ad Ferrum quoque quod spectat, quò
id defæciatius, politiùsque est, eò est comparati-
us, ut attrahatur, & attrahat, hæretque, &
contineat: nempe quò purius, tuendoque
magis chalybeum effectum est, eò plurici,
arque vniciores Magnetice virotis partes
susceptiuas habet; & quò tertius, æquabiliùs-
que, eò plurius, tangendo, coherendoque
idoneas.

Vnam quid tamè visum est mirum, Scil-
cet cum fulmen delecesset nuper crucem illam
ferream, sed orichalco circumuestitam, quæ
ab aliquot sæculis collocata fuerat in apice
curris

De auro
et argento
hydratis.

intra fornacem: Magneti autem
aditum, cum consumis oleum
de Bellerophoni equo ferreo, de
tercia in tempore Scaphis, et de
Simplidulo totidem unum de
vel plures Magneti equi videntur,
vel ita collocantur, ut ferrea
applicent non tantum videri
a, quàm ex illa ferrea, ut quod
a, videtur forma, et effluat, et
fit ut pan videri videri, et
armen tamen videri minime
de, seu in ferro, seu in loca, videtur
si supra illis condebat. Et videri
quod potest, quod videtur, et
in Miniam, illud habetur meritis
admirabile, Magnetem ferro (sed praesentem
chalybea casside) armatum, tantopere corrobora-
tur, ut unius vicibus plus possit attrahe-
re, et continere, quàm duo inermis, ac nudas
est. An verò causa alia est, quàm quia Magnes
eius est texture, ut et quidpiam semper in-
termedium habeat corpusculis Magneticis, et
expositis persedat nequeat, neque proinde ex-
quisitis contingere ferum ab interceptis po-
lulis, et chalybe autem et textura potius sit,
ad id ut rous, seu secundum totam substan-
tiam Magnetica virtute imbuta, et perpoli-
ti exquisitis possit, ad id ut ferum contin-
gere per phreus fiat, ut particulas valeat
autem fiat, ut quos radios Magnes inermis
hac illuc dispergit ob partem faciliorem,
neque immittit directe in ferum contactum,
ipsa eius ferrea colligat, sique proinde pla-
stibus, confertur illud in contactum ferum
transmissis, ipsum vehementer resista-
bit, et licet mole grandis, nihilominus ad-
huc stringat. Dico autem ferum contactum,
quod proximè saltem adnotum, nam Mag-
nes quidem armatus maiore vel pollic
continendo, et consequenter evehendi, aut abdu-
cendi quod ferum ipsi adnotum fuerit, et
non procul tamen diffundit multiplicatam
huiusmodi vim, cum etiam vel folio papyri
interposito, huiusmodi vim non fit experiri-
tus, et argumento sanè, quod contactus præ-
cipuus quædam conditio sit. Praeterea autem,
si cassidis alterigie armaturæ loco Magnes
secundum aem ita perforatur, ut transmi-
tatur vixit quædam foramen exquisitè con-
templens, dici non possit, quàm maxime fit vis
illius multiplicans. Postremo de illud mira-
bile est, posse obelum magno, validoque
Magneti hærentem subripit, abducatque ab exi-
gio, ac debilius Magnete, tum ferro. Sed
nempe, ut ab optimo Kircheri observatum
est, Magnes parvus, ac debilis ferum subra-
hit, donec intra sphaeram circuitus Magnetis
maioris constituitur, et illius vi sic corrobora-
tur, ut quodammodo sit ipso potentior,
tantquam nimirum pollens et propria, et ad-
iuncta maioris vi, indiditque est, quod si
obelus fit tantillum longior, ita ut altero ex-
tremo extra maioris circuitum sit, minor
subducere non possit: ut si fit æquo vicinior,
ita vi minor Magnes admodum alteri extremo
admittit suam diffundit usque ad maiorem,
tunc subducere ægrè vixit, ob magnam

interitus campansit D. Iovanni Aquilæ-Sexten-
ferris eius crucis partem lapidi infer-
turi deprehensam fuisse maxima ex parte
compositam in rubiginem, et non modò fer-
rum superius validissime attraxisse verioriam
seum, ratione quod dictum est de feramen-
tis foras: sed ipsam quoque inbiginem à
ferro secretam, per diem fuisse vi eximia
attrahendi, et hæretendi non creto facto,
sed puto verò, quia fuit in ea quidem secre-
tamentorum aliquid, sed è fuit tamen particu-
larum substantie ferri plurimum, quarum
singulae propriè ferum ad id diuturnum, con-
sistensque, huiusmodi directionem, virtu-
temque imbuunt.

Sed hoc vi Miniam, illud habetur meritis
admirabile, Magnetem ferro (sed praesentem
chalybea casside) armatum, tantopere corrobora-
tur, ut unius vicibus plus possit attrahe-
re, et continere, quàm duo inermis, ac nudas
est. An verò causa alia est, quàm quia Magnes
eius est texture, ut et quidpiam semper in-
termedium habeat corpusculis Magneticis, et
expositis persedat nequeat, neque proinde ex-
quisitis contingere ferum ab interceptis po-
lulis, et chalybe autem et textura potius sit,
ad id ut rous, seu secundum totam substan-
tiam Magnetica virtute imbuta, et perpoli-
ti exquisitis possit, ad id ut ferum contin-
gere per phreus fiat, ut particulas valeat
autem fiat, ut quos radios Magnes inermis
hac illuc dispergit ob partem faciliorem,
neque immittit directe in ferum contactum,
ipsa eius ferrea colligat, sique proinde pla-
stibus, confertur illud in contactum ferum
transmissis, ipsum vehementer resista-
bit, et licet mole grandis, nihilominus ad-
huc stringat. Dico autem ferum contactum,
quod proximè saltem adnotum, nam Mag-
nes quidem armatus maiore vel pollic
continendo, et consequenter evehendi, aut abdu-
cendi quod ferum ipsi adnotum fuerit, et
non procul tamen diffundit multiplicatam
huiusmodi vim, cum etiam vel folio papyri
interposito, huiusmodi vim non fit experiri-
tus, et argumento sanè, quod contactus præ-
cipuus quædam conditio sit. Praeterea autem,
si cassidis alterigie armaturæ loco Magnes
secundum aem ita perforatur, ut transmi-
tatur vixit quædam foramen exquisitè con-
templens, dici non possit, quàm maxime fit vis
illius multiplicans. Postremo de illud mira-
bile est, posse obelum magno, validoque
Magneti hærentem subripit, abducatque ab exi-
gio, ac debilius Magnete, tum ferro. Sed
nempe, ut ab optimo Kircheri observatum
est, Magnes parvus, ac debilis ferum subra-
hit, donec intra sphaeram circuitus Magnetis
maioris constituitur, et illius vi sic corrobora-
tur, ut quodammodo sit ipso potentior,
tantquam nimirum pollens et propria, et ad-
iuncta maioris vi, indiditque est, quod si
obelus fit tantillum longior, ita ut altero ex-
tremo extra maioris circuitum sit, minor
subducere non possit: ut si fit æquo vicinior,
ita vi minor Magnes admodum alteri extremo
admittit suam diffundit usque ad maiorem,
tunc subducere ægrè vixit, ob magnam

Cassidem de Iovanni.

effectum est adiuncta vi ipsius minoris corro-
borauiorem: quod idem proportionem de fer-
to obelum subducere est dicendum. Ex quo
obiter adnotari potest, mirum non esse, si
quoniam Terra ingens fit Magnes, attrahat
que ferum ad se, lapillus tamen, seu Magnes
exiguus ferum à Terra abripit, suscitumque
attrahit. Nimirum ipse exiguis Magnes
intra sphaeram virtutis Terræ, seu magni
Magneti Telluris, ab eoque fit corrobora-
tur, ut ab illa pari ratione possit ferum ab-
ducere. Nihil addo circa fabulas illas de Be-
llophonte equo, Asinus fluvio, sepulcro
Machometelli, et similibus; nihil circa ne-
ga de deserventibus vim Magnetis Albi, Ada-
mantis, &c. Modum potius iam tandem facio,
cum hæcenas congeita sint non de Magnete
modo, sed de viciis de ferum conetatum
qualitatibus multa nimis.

CAPVT VI.

De Metallis, ac eorum trans- mutatione.



A me enim ecce, quod Metalla
soleant speciali quadam ratio-
ne Lapidibus accenseri, idem
constantem videretur, ut que
sunt de illis dicenda, bifce at-
tezzamus. Conflare potest ex dictis potest in-
telligi hoc nomine non Fodinas, aut Mine-
ras, ut visum iam invecum fuit (& ex qui-
dam de causa, ut innuit Plinius, quod vim
Metallicæ deprehendantur vix, et vix pass
alium) fit intelligi ipsi corpora viximi non
nota, et quibus tantum proprium tribuitur,
ut compacta cum sint, tum fusilia sint, tum
ductilia. Nempe & succi quidem plerique,
et lapides omnes compati, atque duri sunt,
sed neque omnes fusiles sunt, neque qui sunt,
neque petuendo ductiles in aqua, ut Me-
talla possint. De numero eorum certatur
non vulgare est, quidem, ut statuerent septem,
Aurum, Argentum, &c., Ferrum, Plumbum
etiam, Plumbum vixim, Argentum vixim.
Sed nimirum Argentum vixim ab
Astrologis ferè additur, dum Planetarum do-
minium in Metalla distribuerent non possint
suam nomenclaturam separariis abfolue-
re, nisi id adficant, Mercurioque subiciunt,
postquam fiberece Sali quidem Aurum, Lau-
na verò Argentum, &c. Ferrum, Ferrum ad-
est, Plumbum candidum seu, et nigrum Sma-
rum. Chymici certè licet Metalla ipsi, Plane-
tarum, quibus subiciuntur, omnibus ap-
pellentur, et nihil fit ipsi familiaris, quod
Mercurium pro Argentum vixi dicere, et solent
tamen Argentum vixim non tam pro Metallo-
rum vim, quàm pro Metallorum vixim
materia habere. Sane qui ratione alia de-
fendat separationem, nam inter Plumbum can-
didum, quod dicitur Stannum, et nigrum,
quod Plumbi nomen retinet, collocant ci-
torem, quod non alia pridem cognovimus,
vocant Bismutum. Alij sunt, qui Bismu-
tum quidem ad Plumbum nigrum referunt

De auro
et argento
hydratis.

trans vixi est miam. Sili-
u delectu super artem illam
periculoso circumstantiam, que
vixi collocata fuerit, in quo
certum

De Metallis,
et eorum
transmuta-
tione.

sed tamen præter æs commune distinguant, apponendæ *Æs Cyprium*. Cæteri ferè contenti sunt lenario numero Metallorum, quod argentum quidem visum ex sua natura fluidum, non autem fusile, ductileque sit; Bilemum verò qualitate sola à plumbo nigro differat; denique quoddam æs Cyprium nihil à communi, nisi regione differat, aut si quid differat, id sit factitium. Ferè, inquam, nam ecce Lucretius videti potest admisisse quinque dantesque genere,

Quod superest æs, atque aurum, Ferrumque reperitur sit

Est simul Argenti pondus, Plumbique potest;

quippe unico nomine quicquid Plumbum dicitur, ac Stannum proinde complexus. Venim, quia seu quinque, seu sex, seu septem dicantur Metallorum genera, controversia est de nomine solo, idcirco hærendum in ipsa non est, loquendumque interim cum iis, à quibus nominantur *Æs, Aurum, Argentum, Æs, Ferrum, Stannum, Plumbum*. Notandum verò, cum isti soleant Aurum, & Argentum dicte perfecta, & imperfecta reliqua; tum ipsum aurum vulgò haberi, vt argento perfectius, sic perfectissimum Metallorum. Heine est quamobrem à Chymicis habeatur pro fine, seu ultimo scopo, in quem Natura collincent, quoties Metalla procreat; neque consistat in aliis, vt inferioribus gradibus, nisi quia variè impedita adurgere ad summum non possit. Quin & leprosa cætera dicunt, ob impuras sordes; quibus quasi commaculantur, quibusque repurgata si fuerint, auri & sequantur naturam. Verum hæc de re paulò post.

Vt interim pauca artingamus de singulis, & à perfectis incipiamus, Aurum tenere primas censetur, non modò, quod colore fulvo, præcellentique oïtore resplendat, ac ponderosum maxime sit; sed quod sit præsertim eius contextura, vt igni liquefactum, fusumque, & tametsi per longissimum tempus summè incendatur, simillimumque igni sit, nulla tamen sui parte absumat, nihilve molis, ac ponderis, quod sensibile saltem sit, amittat. Quo etiam modo nihil ipsi ex aquarum fortium erosione deperit, sed tantumdem semper colligit, & eliquatur; ac nullam aliunde rubiginem contrahit; nullas in manibus tractantium sordes relinquit; nullas notas rebus, quibus superducitur, imprimit; nam quoddam alioquin cuticulae eius vestigium hæret, ex sola erosione est, quo pacto etiam annulus, vel ipso visu deteri potest. Præterea autem fidem excedit tenuitas illa, qua in bracteolas, filamentaque diducitur, de qua cum aliis dictum sit, nihil est hoc loco repetendum. Addo solum quod dictum fuit, compositionem substantiæ, sumam, & tenuitatem particularum, suæ Atomorum, ex quibus ea constat; & multitudinem hamulorum, quibus Atomæ, particulæve prædixæ sunt, causas esse illius adeo mirabilis ductilitatis; addo, inquam, videri easdem esse causas tum maximi ponderis, tum inextensibilis, seu indissolubilitatis, ob quam solum, colligaturque vehementer ignis resistit. Nam pondus quidem maxi-

mum, quo Aurum præpollat, ex multitudine, compositioneque partium, qua sub eodem ambitu præ cæteris Metallis confert, ori manifestum est: cum & coarctat compositionem fieri maximam ex tenuitate corpusculorum, hamulorumque ita coherentium, vt inania spatiola aliis interceptanda compleantur inextensibiliter verò esse potissimum ex eadem multitudine hamularum esse videtur satis perspicuum. Cum enim corpuscula ignis in Aurum subeuntia, & ob continentem, vegetamque succedentium instantiam prætervendant omnia illius inania spatiola; evolvunt quidem, tevolvuntque ipsa Auri corpuscula, hamulique ab hamulis variè emouent, ac dissolciant; ex quo fit, vt particulis non perinde coherentibus, ac diuersimodè relaxata Aurum liquidum, fluidumque eundem, sed interitum tamen nullæ particulæ, Atomivæ Auri ita dissolciantur, quin ob hamulorum multiplicitatem, hamulis quibusdam quasdam deserant, aliis alias ipsa eadem evolutione arripiant, ipsalque dum vinciunt, vna reuincuntur. Ex quo proinde fit, vt quicquid heterogeneum fuerit intermixtum, quoniam non perinde habet hamulos, quibus continetur, & coarctatur, exoptet vt ignis excutatur, excedat, Aurumque purum, & vt vocant *Obrium* relinquit. Ita ceterè præsertim fit, dum Auri vena impura est; cum alioquin non raro effodiatur Aurum, quod *Æmrys*, nominant, quasi *sine igne purissimum* sit, neque verò tale effoditur modò, sed reperitur etiam interdum à vena auulsum, egestumque, & per ramenta etiam deferatur à fluuiis ea de causa celebribus, *Pactolo* Lydiæ, *Hebro* Thraciæ; *Pado* Italiæ, *Tago* Hispaniæ, ne de *Rhodano*, & cæteris dicam. Nempe dum incendiorum, Terræ-motuumque vi, & aquarum prætermeantium, seu ventientiumque impetu deraduntur, egerantur, conuoluntur, ac variè demum intrer arenas reliquuntur. Ad Argentum quod attinet, idcirco secundas illi deferunt, quoddam secundum Aurum resistit igni summopere, licet denique detrimentum sentiat, ac aliunde sit in lamellis valde tenuis diductile. Pondere autem longè concedit; habet se enim Aurum ad ipsum, vt decem ad quinque cum sensisse. Reperitur verò etiam purum, vt & Metalla cætera; quantumvis Plinius id perneget, ac esse Auri proprium lib. 33. c. 4. velit. Albus illi color, nisi quod politum, ac præter eam partem, è qua lux in oculum reflectitur, enitescitque, apparet obscuretum. Cum interdum, vt dictum est, reperiri purum contingat; est tamen ferè venâ impurâ; ac vt plurimum reperitur cum aliis Metallis commixtum: specialis potè est commixtio, qua pars Argenti vna cum partibus Auri quatuor reperitur; solèque Metallum hac rationem mixtum Electrum vocari. Est verò speciei pulcherrimum; siquidem fulvus Auri color Argenti candore ita temperatur, vt flauus aspectus iocundus nascatur; ex eoque est factum vt Artifices ad vasa, aliisque opera pretiosa, quæ ex Auto conuehiunt, vti præce didicerint non Aurum obrium, sed quod temperent parte Argenti circiter quintâ.

Ex

*De Metallis,
de eorum
transmuta-
tione,
cap. 6.*

esse duplè propè ponderosius; habet se enim ad plumbum nigrum vt decem ad sex, & ad cinereum vt decem ad quinque cum quadrançe. Vt præteream Plinium postea profert innascere omnia præter aurum argenteo viuo; ex quo colligitur, ve omnia, æque idcirco etiam plumbum, leuiora sint argenteo viuo, siue aurum solùm ipso ponderosius, vt rogetur est, tamen si non multùm, deprehenditur enim solùm habere se ad illud vt quadraginta quatuor ad quadraginta tria. Nota proinde stannum seu candidum plumbum esse omnium Metallorum leuissimum: habet se enim aurum ad ipsum, vt decem ad tria cum dimidia.

Duo nunc ex Lucretio appositè commemorantur, Vnum est prima Metallorum inuentio, quam ad silurum exultionem, faciendam exinde Metallorum colligationem refert. Siquidem vbi sem proposuit recitatis carminibus

*Quod superest, æs, æque aurum, ferrumque
reperunt.*

*Estimul argenti pondus, plumbique pote-
ras,*

Pergit, id factum,

*Igni ubi iugentes filias ardore cremaras
Montibus in magnis, seu Calis fulmine missis,
Sine quid inter se bellum siluestre gerentes
Hostibus intulerant ignem formidinis ergo.
Sine quid indulsit Terra bonitate, volebant
Pondere agros plangere, & passim reddere
vires.*

*Sine feras interficere, & discipere præda.
(Nam feras, æque igni prius est venariet
ortum,*

*Quam sapire plagis saltum, canibusque cio-
re.)*

*Quicquid id est, quicunque è causa flammæ
ardor*

*Horribili sanie filias excederas altæ
Ab radicibus, & Terram percoctas igni,
Montes deuus feruentibus in loca Terra
Concussa conueniente argenti riuus, & auræ,
Æræ item, & plumbi; qua cùm concreta
videbant*

*Posteriora clare in Terris splendore colore,
Tollebant, uiride rapti, lenique lepore,
Et simili formata videbant esse figura,
Atque lacunarum fuerant velligia quod-
que.*

An obiciat fortè videri rem esse nimis fabulolam, fuisse ea ratione & Metalla fusa, & primam noticiam Metallorum factam ipsa profecto nihil videtur habere incredibile, si consideres pluribus in locis Metallorum venas, seu ramos eò vsque interdum se porrigere, quò arborum grandium Metallæ venæ radicibus enim poterunt Metallæ venæ radicibus aliquibus impitæ, & circumseptæ, ipsorum ignescendum, & lignorum superfligantium ardore colliguescere; æ tantò magis, sicubi fortè terra fuit bituminosa. Adfert in exemplum posset Campanarū fusio in Templorum incendiis, quæ non ita pridem fuit facta in duorum Templorum incendiis; sed adnotare sufficit, quod de ipsa hypothefi varij authores produxerant. Vide nimirum quid habeat

Strabo, cùm de minis Tuditanis, quam lib. 1. Andalusiam iam nominant; nam apud illum Posidonius non derogare se fideri ait illi fabulæ, quòd arboribus aliquando inflammatis serrantibus fusilla, cum esset argentea, aureæque materia metallæ in superficiem effrutescendo eiecerit. Vide etiam quid Athenæus, nam, in Gal. lib. 4. inquit, cum filus casu accensæ coniugis, liquorem argenti profluxit. Quo loco videtur intelligere Pyrenæos montes, quibus Galia ab Hispania dirimitur. Quippe & eodem respectu Aristoteles videtur, cum, animi in la adie. Hispania, inquit, incensæ à quibusdam pastoribus filus, ardescensque exinde terra, operis eò loci fluxisse argenti, salisque propter consequens Terra motus hiatiibus, magnam vim argenti fuisse exallatam, quod etiam Massiliensibus promissus fecerat non pariter: Diodorus certe Siculus ad Pyrenæos istos refert; licet narret Phœnices, potiusquàm Massiliensibus inde ditatos; Cum enim densa, inquit, filus in his locis existerent, memorant Priscum temporibus totam hanc montanæ regionem salis à quibusdam pastoribus igne, prorsus vniuersæ ac per multis conuisionis dies grassante incendio Terra superficiem exallatam quæ ex casu montis illi Pyrenæi vocati sunt) magnam argenti vim exfundasse; adeo vt liquata materia, ex qua argentum conficitur, argenti puri riuuli non sine pauci dimanarint: cuius visum cum incolæ ingravarent, Phœnices, &c. Addidit tamen quòd feraces Metallorum montes esse aliunde steriles soleant, nec magnas arbores enutrant; scilicet propter halitus ex mineris sursum transmissos, & fossilibus etiam permixtos; idcirco si quæpiam Metalla vi ignis fusa, reperiuntur in Terræ superficie fuerint, videri ea fuisse Terræ motus vi eructata, eò modo, quo ante expositum est; æ si fossilibus fuisse simul succensæ quædam arbores, non eam succensionem fuisse fusionis Metallorum causam, sed fuisse effectum eiusdem erumpentis à Terra ignis.

Alterum est vñs, qui videatur primùm, quæritus ad secundum, penetrandum, &c. vt proinde Æs in maiore fuerit, quàm Autum, & Argentum pretio,

*Tum penetrabas eos possi hac liquefacta eni-
lore*

*Quamlibet in formam, & faciem decurrere
rerum,*

*Et prorsum quæuolui in acuta, ac tenuia posse
Macrum duci sagittia prouidendo,*

*Vi sibi tela parant, filisquæ excidere pos-
sint,*

*Materiem laurare dolare, & radere signa,
Et tenebræ etiam, ac percurrere, perque
furare*

*Nec minis argenti facere hac aurique para-
bant,*

*Quàm validi primùm violentis viribus erit,
Nequiquam, quoniam cedebat villa pote-
stas,*

*Nec poterat pariter durum sustinere laborem.
Nam fuit in pretio magis æs, aurumque in-
cebat*

*Propter inutilitatem hebeti mucrone reu-
sum.*

*De Metallis,
ac earum
transmuta-
tione.*

excocto, & exquisitissime misto, vnitoque. Argentum confusimiliter ex copiosiore argento viuo, admodum subtili, ac puro, pauciorque sulphure, quod sit purum, clarum, album, perfectique excoctum, mistumque, & propinodum fixum. At autem ex pauciore, crassioreque argento viuo & copiosiore sulphure rubeo, impuro, neque planè fixo, neque perfecte maturato, excoctove, & misto. Ferrum pariter ex pauciore argento viuo, & copiosiore sulphure, sed albicante, fixioreque ut tardius propterea fundatur. At Candidum Plumbum seu stannum ex copiosiore argento viuo, eoque non puro, minusque fixo, & ex pauciore sulphure, eoque similiter impuro, minusque excocto. Plumbum denique (nigrum scilicet, prout cinereum etiam comprehendit) ex copiosiore argento viuo, & pauciore sulphure, vtriusque impuri, crudis, imperfectissime omnium mistis. Ad Efficientem causam quod spectat, Astrologorum sententia est, etiam Metalla à Planetis, à quibus fecerunt illis nomina, Aurum à Sole, Argentum à Luna, atque ita de cæteris. Aliqui volunt vnicum Solem esse suo calore parentem Metallorum. Nonnulli autem coniungunt potius ad oculum quendam influxum, qui maxime quidem à Sole, sed & simul quoque ab aliis Sideribus fit. Ex cæteris, qui arbitrantur ad hanc creationem sufficere qualitates Elementares, sunt qui defendunt calorem esse, cuius opæ materia concernatur, concreseat, determinatamque naturam accipiat. Sunt qui erantur esse frigus; quippe posse quidem calorem apparare materiam; at frigus ipsam formam dare; nam & postquam calor ipsa liquefaciens in statum præter-naturalem deduxit, reducit ea frigus in suam duritiem, in suum colorem, in suam naturalem statum. Chymici denique agnoscunt feminalem quandam vim in sua illa materia, sed sulphure potissimum (patte idcirco ab iis vocato, cum argentum viuum, quasi mater sit) quæ quidem vis libera reddita, & in materiam debite præparatam agens metallicam formam perinde ipsi tribuat, ac vis feminilis, quæ in grano est, ubi granum fuerit humidatum, tepefactumque, sese exercit, plantamque conformat. Et quia non videtur posse in materia nisi unica feminilis vis contineri, tamobrem vulgò non verentur tueri Metalla esse vnius naturæ omnia, ac differre solummodò secundum varios perfectionis, & imperfectionis gradus, prout infusorum iam est.

Ecquid-nam verò esse putemus ex istis vtriusmile? quod sanè ad materiam spectat, posse ipsam inter subterranea saxa in Metallum concretere, improbabile fortasse non sit, at esse illam vaporem solum, seu halitum aqueum cum terreo commistum, non videtur probabile; cum ex vtriusque concretionem nihil possit aliud fieri intelligi, quàm lutum; quod idem proinde aduersus eos valet, qui Terram, & Aquam duntaxat commiscunt. Quamobrem, si halitus quispiam, vaporve in Metallum concreseat, cum necesse est esse ex materia composita magis, magisque ac-

cedente ad Metallorum naturam. Ad Cineres quod attinet, Patet nec vtrum quidem fieri ex ipsissimè cineribus, materiam terrea exusta; sed ex ea salis specie, corpulencia virescit, quæ sunt cineribus commista; ac proinde, si quidpiam fit in cineribus, cineritave terra, quod Metallorum materia sit, id sur esse generis, & Metallicæ naturæ. Hoc deinceps videtur Albertus rem artigisse propius, & videtur Chymici probabilissime omnium facere, dum expusiam materiam assignant. Et certè si cuique perito sua in arte credendum est, utrumque istis non sit omnino adhibenda persuasio; nulli sunt tamen artifices, qui amplius de hac materia, quàm ipsi cognoverint; atque ut istud adiciam, videmus imprimis ex omni pyrite, cui Metalla innascuntur, sulphur excoqui, & vulgò in omnibus fodinis metallicis, inque coctionibus, probationibus, resolutionibus Metallorum, nidor sulphuris manifestus est; ut taceam speciem in fusionibus, calcinationibusque tam aris, quàm ferri, indicari sulphur non modò odore, sed virore etiam, ac rubore flammæ. Deinde Metallorum fossiores, excoctioresque vulgò infestantur ipsis istis morbis, quos videmus causam habere in argento viuo; & videmus vulgò Metalla arte Chymica redigi in argentum viuum, quod licet non-nihil à vulgari differat, & prout est ex hoc, illove speciali Metallo, diuersitatem specialem obtineat, ostentat semper nihilominus eandem aliquam communem naturam. Ad-hæc, idem dicendum est in recentiorum gratiam de sale atramentoso, seu maui de vitriolo, quale sulphuris interuentu ex ære, ferroque, ut antè innuimus, eliciunt; additque halinitro, etiam ex cæteris Metallis. Nam & licet vitriolum ex ære, quod caruleum est, differat non-nihil à vitriolo ex ferro, quod viride est, atque ita de cæteris; apparet nihilominus ex præcipuis effectibus communem naturam aliquam subsistere. Neque verò obstat, quòd non semper ex omnibus omnium Metallorum mineris colligere liceat sulphur, argentum viuum, vitriolum, quorum inueniuntur aliunde propriæ mineræ, in quibus Metalla non sunt; quod Agricola potissimum vtget; nam si Metalla gigni non valent, nisi hæc omnia simul concurrant; quid mirum, si ubi concurterunt, absumpta in Metalla fuerint ubi verò non concurterunt, sed mineras planè distitas habuerint, suæ naturæ remanserint. Abundè est certè, quòd plerumque in Metallorum mineris reliquæ nonnullæ, nisi omnium, at saltem vnius, alteriusve repetantur, aut in propria specie, aut formâ vaporis, halitusve per glebas, cryptasve diffusæ, atque oberrantes; quippe Metalla quæque ipsa nunc fixa sunt, nunc volatili specie. Quod ad Efficientem causam attinet, improbabile fortasse non sit, admittere Solem, & si velis quoque alia Sidera, tanquam causas vniuersales ad Metallorum generationem; at neque illa Astrologorum distributio vlla aut experientia, aut ratione probari potest, neque calor Solis tam penetrat altum, qui

vis

De Metallis,
ac aeris
transmuta-
tione.

vt ex Antimonio, siue ex vegetabili, vt ex viuo, siue animali, vt ex humano sanguine, sed qui videntur sagaciores, cum ipsum esse habiturum seminis rationem peruideant, idcirco putant non aliunde, quam ex auro querendum esse, vt puta quod maxima omnium verisimilitudine, & vt ipsi habent in carminibus

— in auro — *Semina sint auri.*

Ac forte quidem non temperat aliqua auri semina autem alibi reperiri; nam & quomvis semina apum continentur potissimum in ipsis apum corporibus; non obstat hoc tamen, quin varic sint mista, ac fecerint possint ex eademet vitioli,

— cui semina naves, & spiritus ori

Mulcarellanti obstruunt, plagisque per-

tempo

Tamper integram saluantur viscera pel-

lem:

Verum qui ex auro requirunt, tamen id videntur tutius facere, quando illos imitantur, qui apum examen ex alucri expectant: itaque aurum ipsis est, quam materiam vocant Philosophici lapidis, corpus videlicet, ex quo si semen auri extrahere, tanquam ex spica granum valeant, id sint habituri, quo in agrum fecundum, Mercurium scilicet immisso, multiplicationem speratam obtineant. Eoimvero præter materiam necessarium illis est agens, quod ipsam quasi tritet, decortice, sicque exsoluat, vt inde germen extrahatur. Quippe debet aurum ita aperiri, & (vt concedunt etiam) quemadmodum granum in Terra corrumpi, vt aurum esse desinat, ipsamque auri formam in se emittent solum continet. Quamobrem cum experti fuerint oleum perdi, ac operam, donec rem tentant igne vulgari, vulgaribusque caloribus, idcirco recurrunt denique ad calorem illum generalem, qui vt passim cetera omnia, ita speciatim ipsum aurum in Terræ visceribus gignit. Qualem vero putant esse hunc calorem? certe non præcisè qualem dictum est vigere sub Terra, ex quibusdam Ortum mineralibus; non qualem etiam sensibilem ab ipso Sole experimur; sed qualem Astra, ac Sol præsertim ita emittunt, diffunduntque vna cum hoc sensibili, vt sensibiles radij nihil aliud sint, quam vehicula, & integumenta insensibilem, diuinioremque, qui operationem perficiant. Siquidem diffusam toto Mundo voluit purissimam veluti auram, spiritum, à quo omnia foueantur, ita præditum, vt habeatur Anima Mundi, quæ tam in Sole præsertim, vt in corde resideat, unde & ex Sole præsertim sit vis influxus, seu visibilium radiorum transmissio. Atque hic ignis quidem est, quem laudant rem omnium communissimam, & à quo, non alio modo uenisse generari dicunt, res omnes vix accipere, cum vnaquæque res tamen vixit, quantum illius animæ habet. Postquam igitur ibi aurum fecerant purissimum, & quantà maximà industriâ fuit, excolerissimum, cum ipsis cura, ac studium est, vt radios Solis combibat, quovisque vix illi spiritus veluti turgescens, exsolu-

tione demum perfectissima explicetur, suumque illud germen prodit, quod alij forma pulueris, alij liquoris specie, & coloris quidem, qualis est robini, expectant. Hæc artificij summa est; nam quantum alioquin apparatus, quantum diligentie, quantum temporis usurpandum sit, res penè infanda. Hæc etiam clarior interpretatio; nam quantà alioquin loquantur & verborum obscuritate, & ordinis perturbatio, & inutilium intermissione, & necessariorum reiectio, nemo illorum diffidit. Et prætextus est quidem, vt prophani atqueantur, sed iuterim tamen nullos videas ad perfectè initiatos, quibus non sit crux fixa, testaque, dum ad scopum non pertingentes deesse semper aliquid ad intelligentiam consummatam putant.

Ceterum istane, aut alia incidentes methode, metam hucusque attigerint, magna profectò quaestio est. Nos hactenus certè nullos nouimus, qui se artificij potuerint gloriari. An vero, nisi hæc aut alia pro germana habenda sit, nulla tamen excogitari, quæ germana sit, valeat, hoc est, quod nemo facile in vtramvis partem demonstrare possit. Nobis certè res non videtur pro impossibili habenda; quoniam quantumcumque difficilis sit; quid non possit tamen labor improbus & quàm multa recens aduenta sunt, quæ Maiores nostri ne sperassent quidem? Sapientiores semper dies potestiores; ac nisi peruideamus modum, quo parati aliquid valeat, non decet tamen modulo nostro cum Naturæ potentiam, tum aliorum sagacitatem, foletiam, studium pertinax emetiri. Hæc sane in te si sit verum esse Metallorum communem materiam; si constat saltem aliquod Metallum in aliud mutari; si nihil repugnat vt cæterorum, sic auri germen extrahi, aut semen visum inueniri; si vt Magnes attrahit ferrum, ita penè aurum allicit Mercurium; si Mercurius tin-cturam auri ita induit, ita fixationem assequitur, vt nisi omneis, aliquas saltem probationes sustineat; cur pronunciemus fieri non posse, vt hæc demum Ars ad perfectionem deducatur? Aurum res est, inquam, admodum perfecta, & ea, quæ perfecta sunt originis suæ certam causam habent. Verum quod aurum esse pareretur, non idcirco certa, seu determinata, proxima nempe internaque originis eius causa tollitur; siquidem non artifex est, qui vt talis causa aurum generat, sed ipsum est germen, quod tempore elaborat. Ipse artifex nihil aliud, quam ipsum præparat, ac fouet; apparatusque simul materiam, in quam eius vis exferatur: hoc est, nihil aliud, quam operam præstat, applicans, vt aiunt, actiua passiuis; sicque germen auri nihil aliud facit inter manus artificis, quam quod facturum fuisset in visceribus Terræ. Adinuat autem studium, vt effectus non modo citius, sed etiam lætius proueniat, vt in Plantarum cultura usu venire perspicuum est; ne Animalia commemorem, quibus ratione consimili humana ars exortum præbet. Neque obstat, quod quidam vrgunt, sperandum

*De Anima,
quaritate
Plantarum.*

Ovid. Go-
mar. &c.
Acosta, &
alij.

de alibi, cuius folia sint persimilis lanioris
etiam aut siliculae (seu polyposis) foliis, quam-
que si digito, festuca, striate contigeris, folia
contahantur, ac non multo post pristinu
suum repetant. Crescit & alia in nouo
Orbe non absimilia, quam Mimosa vocant
& ne in fabulis hæc habeantur, ecce nos-
ter Peirescius inter herbas exoticas herbam *si-
gnatubus*, seu pudicam nutrit, descriptis mox
foliis, & pedis quidem bestium prolixia, quæ
sele & contahere, & explicate ipsi experti
sumus; cum & simileis in Regiis hortis opti-
mus Robinus ostendat, tamen si non perinde
floreat (erat autem illi flos luteus) neque
perinde si quas profertur sesquidigito pro-
pemodum longas. Atque hæc quidem, ne
memotem quod Antonius Pigafetta se ex-
pectum scripsit; arborem esse in *Climbutane*,
Orientalis maris Insula, non procul à Bar-
nes, cuius folia Moto non absimilia, duobus
quasi pedes hinc inde habentia, ubi io ter-
ram decedunt, si quis ea contingat, illud
sufugiant.

Enimvero dicta hæc sunt exercitationis,
& animi gratiæ, ac solum vt ostenderetur oon
fecisse protius abs te Epicurum, quando Plan-
tas esse inanimes censuit. Quippe, cum alio-
quin neque Epicurus, neque Stoici, neque
ceteri ipsos imitari diffiteantur Plantas nu-
triri, incrementumque accipere, sibi simileis
generare; si que adeo questio sit solum, an il-
lad principium, quo hæc peraguntur, dicen-
dum sit Anima, vt ceteri volunt, ipsi perne-
gant; quatenus alij *Anima* vocem ad alia ex-
tendunt, quam ad ea, quæ sentiunt, hoc est
vident, audiunt, olfaciunt, &c. ipsi ad ea so-
lùm, quæ sentiunt, illam contrahunt; ideoque
nihil est quod veret Animam vocare in Plan-
tis id principium, quo vegetantur, seu nutri-
tionis, accretionis, & generationis obent
munera; & maxime quidem, cum tale prin-
cipium careat nomine (est enim *Natura* ge-
neralis vox) possitque intelligi esse sine sen-
su, vt sensum vulgo acipimus. Vtrumque cer-
tè vsus non fetai Plantæ propter ead Animam
Anima vel se appellari; ferre tamen po-
test dici animas, quemadmodum fert, vt di-
cantur viuens, dum tale principium, seu
anima ad est, & moritur, dum abest, eo pro-
fus modo, quo Animalia ex Animæ suæ præsen-
tiæ, aut absentia dicantur viuenda, aut mor-
tura. Itaque esto Planta, si tubet, corpus vege-
tabile, sensu carens; aut, si definire sic placet,
corpus animatum, vel viuens, quod nutriti,
crescere, sibi simile generare possit. At cum
Planta nomen ooolis modò rebus, quæ sunt
plantationis spæces tribuatur, sed vniuersè
his omnibus, quæ à Terra gignuntur, & neque
Animalia sunt, neque ex iam expositis Inani-
morum georibus, diffidulus tamen nihil est,
quam omnes huiusmodi res in genera redi-
gere, hoc est Plantarum historiam idoneis so-
se commemorare; nam videtur quidem prin-
cipium posse Plantas generalissimæ diuisione in
Arborem, Herbamque distribui, ita vt Arbor
sit, quæ pro nota habet caulem ligneum, seu
caudicem, proceritatemque; Herba, quæ so-
lùm folia, aut præterea caulem non ligneum,

ac humilitatem. Verùm, vt præterea quid-
dam arbores humiliores esse, quam pleraque
herbarum sint; cum & sint herbe arbores-
centes, vt dicta ideoque *Asaphragata*, quæ
Olararbores dicunt, v. c. Malum, ac Betamque
vix appellatione fungo suctos, seu tubera
censens Vtrumque profectò fungum herbam
dicas tanquam constanter caule, & folio sui
generis; Tuber saltem, vt notum est, talep
sepsit nomenclaturam. Deinde obiciemus
quidem Theophrastum inter Arborem, Her-
bamque constituisse, Fruticem, è *vi præsum*,
quod *Cremum* proptèr dixeris, Inertes
Suffruticem vertit; at cum definiat Arborem,
quæ simplici caudice assurgit, veluti Oleam,
Ficum, Vitem; *vi præsum* verò, quod multi-
plici, veluti robam ac paliurum; mitum
quanta inde confusio. Nam vtrumque videat-
ur *Fruticis ipsius vi præsum* sub *vi præsum* no-
mine definitionem tradidisse, capi tamen non
posset Vitem, quod vno caudice assurgat, ap-
pellari arborem; Corylum verò non appella-
ti, quod assurgat multiplici. Et cum alia ha-
bens inter *præsum* quæ lignosa sunt, & minu-
torum foliorum, qualem habet *Rosam*, quæ
arbuscula est, & *Sampfuchum*, quæ herba; fieri
profectò non distinctionem, sed commissio-
nem generum vides. Heine profectò est, cur
græui Anthores, vt præter Cardanum, & Sca-
ligetum, alij multi variè diffident in expli-
cando quid sit Frutex, quid Suffrutes; cum ta-
men Frutex proptèr nihil videatur esse aliud
quam arbor variè pullulascens, & à radice
potissimum; & Suffrutex vox Latina non sit;
tamen consista à Græco retineri commodè
possit, vt distinguamus commodius pullulascen-
tem in Arborem in Fruticem, quæ natiuola
sit, vt Corylus; & Suffruticem, quæ minuscula
sit, vt Rosa. Nam quod alioquin *Sampfuchum*,
Serpyllum, similis herbe appellentur Suff-
frutices, videtur ferre vsus non posse, licet
setat vt essentur noouie *Cremy vi præsum*,
quarenus ob lignosos scissileve caules facili-
ter cremabiles sunt.

Ad hæc, vtrumque res definatur, præci-
pius deinde labor superest circa ipsam tam
Arborem, quam Herbarum distributionem.
Cum enim variè sententia Plantas om-
nes digerere pro varietate partium, pro va-
rietate natalium, pro varietate qualitatum,
aliòve modo consimili non ideo tamen Plan-
tas omnes comprehendit sub certis ordinibus
possunt; aut comprehensæ sub nonnullis non
spectare quoque pari iure ad alios; aut ob
exiguam, imperceptibilemque, & imaginariam
analogiam non sic detorqueti, vt dissimili-
maz ad eosdem, simillimæ ad diuersos perti-
neant. Ex quo efficitur vñ alij scrupulosam
hanc sollicitudinem dimittentes partem sine
deleto, & absque præmissa distinctione tem-
perant (vt præ ceteris Dioscorides fecit)
partem aliquam arbitrarie, neque coherentem
classis deligat, io quas possint Plantas, quæ
quomodocumque similes sint congerere, vt-
cumque quas in vna statuunt, statuere quo-
que in alia possint, aut debeant saltem sup-
ponere. Quamobrem & nobis esse satis de-
bet, si compendiosam aliquam enomerationem

1. 118. 1.

lib. 4. cap. 1.

lib. 4. cap. 1.

De Arbo-
ribus variis
Plantarum.

perinde fastigiata est *Pinus*; & ex illius ramentis specie naves ferunt *Pinas* vocatas procerissimam vidimus, cuius truncum vix passis bracciis Homines quatuor amplecterentur. Pertinet ad ipsum *Pinaster*, alia sane species à *Picea*, è qua scilicet *pix* educitur, & cuius pars pinguis *Tada* appellatur. Adiungi heic potest *Cupressus*; quoniam tamen illius fructus referat potius pilam, quam conum, est tamen & ipsa resinifera, ac semper vitens. Itemque *Terribinus*, quæ etiam non conifera, resinam tamen omnium optimam fundit. Et *Juniperus*, resinifera quoque, & baccifera, folisque non male refertens *Oxycedrum*, siue *Cedrom* *Licis*, quam cum *Sabina* multi confundunt. Ac rursus *Lentiscus*, quæ & ipsa baccifera cum sit resinam fudit *Masticem* dictam, neque ita propriam *Chij* Insule, quam *Belgenses* quoque habetur; vti & *Syrax*, ipsa odora, odorique succi, seu lactymæ prægnans. Denique & *Betula*, cuius resina bituminosa est, & quam *Plinius* arborem Gallicam, mirabili candore, atque tenuitate; terribilem Magistratum vitæ; & *Birumen*, inquit, Gallie ex ea excoquant. Accedat ex *Bacciferis*, perpetuæque coma virentibus *Buxus*: ligni præduri arbutula, & propter rotarium opus familiaris. Itemque *Calurea*, baccis quidem *Leuticum*, sed foliis *Vinum* refertens; neque alia demonstratoe *Matthiolo*, quàm vocata vulgo *Sena Orientalis*; cum *Sena* alioquin inter herbas sit. Taxus quoque habita noxia, & à qua sunt qui apud *Plinium* appellata dicant taxica venena, dicta posteriùs toxica, quibus sagittæ tingebantur. Tum *Amyra*, seu *Tamaris* diuinatioris habitus, aciditè *Magis*, seu *Incantatoribus* virgas precatatorias ferens. Perpetuò verò etiam vivit in suis nostris, & quæ ad mæce potissimum sunt, *Arbutum*, cuius fructus similibus frage, sed solidior tamen, & dulcedinis austerioris *Forsis* appellatur est, quòd vno plures comedendi non sint, tanquam plurimum esu pariente Mentis insanitatem. Sic vitere ferunt & *Lorun*, cuius est fructus *Homericis* carminibus nobilitatur, quàmque aliqui idem esse cum *Alifris* nostrate concedunt: tamen si alij idem esse cum *Zizypha* putent, idque ob dulcedinem fructus, quem nos *Iniaum* dicimus. Speciem *Zizyphi* esse credunt *Palmarum*; quam tamen idem esse cum *Agrifoljo* ob seculata felia non inanis est coniectura. Denique spectare huc *Hedera* potest, repens *Arbutula*, & *Libeti* Partis coronadone nobilis, & racemos ferens, qui speciatim dicuntur *Corymbi*. Conspicua nobis non vna est, cuius truncus foret crassitudine corporis humani. Spinofam eius speciem *Cilicium*, & *Smilacem* dicunt.

Ex non semper virentibus, sed montanis ibi de ac. tamen sunt *Orni*, quam *Columella* non
hoc cap. 16. vult differre à *Fraxino*, nisi ut siluestre ab urbano. Vulgare est fraxinam esse serpentibus lethalem, at ipsius folia esse iumentis mortifera, quod prodidisse *Græcos* ait *Plinius*, falsum apud nos comprobatur. *Philysa* quoque, seu *Tilia*, cuius quæ lignum proximè ambiunt tenuiores membraula *Philysæ*

Speciatim dicuntur; & quæ sequuntur crassiores etiam in fune cedunt. Atque præterea, operum elegantia, & subtilitate (verba sunt *Plinii*). Cedro secundum; & quæ *Acetis* species habetur *Carpinus*, cum sit tamen *Vlmo* similior. *Cerasia* item ferens siliquas *Carrubis* nostris appellatas. Similiterque *Acacia*, ferens item siliquas vi purgative vulgò notas. Hisce adde *Cornum* familiare fruticem, & ob baccas rubeas, olivisque formâ consimileis notum, & *Sambucum* medullifolium arbutulam, acinalorumque vmbellis insignem; ac *Ebulum* ipsi non dissimilem admodum. Adde & *Rosmarinum* odoris fragrantia commendabilem; itemque *Genistam*, cum suis speciebus, quarum nescio an liceat vnam dicere *Cytisum*, de qua est non parva dissensio. Ac rursus *Ligustrum*, *Sider* *Alaternum*, *Viburnum*, flexileis, ac in sæpius familiaris arbutulas; & ut flexilem, ita prolixam *Briemiam*, seu vitem siluestrem tam rubram, quam nigram. Quid spinosas autem *Arbutulas* commemoratem, *Oxyacanthum* seu albam spinam, *Spinum*, seu *Prunulum* siluestrem, *Rubum*, *Rhamnum*, & *Capparinum*? Quid *Ericam*, *Ruscum*, *Glycyrrhizicam*, &c. Iam ex *Aquaticis*, ut breuiter dicam notissima omnium est *Salix*, cuius species censeri potest non modò, quæ est omnium maximè flexilis *America* dicta, sed etiam quæ vitæ fruticosior est. Deinde *Populus* tam alba, tum nigra; cuius lactymam ad *Eridanum* Electram fuisse, fabula mæra. Tum *Alnus* paludibus crassius, magisquam; fluuiis delectata. Posteaque *Vlmu*, quæ vitæ gaudere, nihil decantatio. Inde *Platanum*, foliorum amplitudine, ramorumque diffusionem ingens; alique oppidò quæ multat.

Ad *Vitæ* nam quod attinet, ex præsertim intelliguntur, quæ excoluntur fructuum causam: nam præterea alioquin memorauimus, quæ ad voluptatem, alioque vios excoluntur; & plures, v. c. pomum, pyrumque siluestres prætermisimus, quòd eadem sunt, quæ excoluntur fructus vberiores, & lactiores ferunt. Cæterum cum aliquibus Iurificis consultis, placuerit fructus omnium arborum *Glandis* nomine contineri; imitatione potè *Græcorum*, quos apud fuerunt omnes *Æpidum*; distinxerunt alij à *Glandibus* *Poma*, & nomine *Pomi* comprehendendi censuerunt quicquid est vrbanois fructuum. Heine diuisione facta in *Malis*, & *Nucis*. *Malum* dixerunt omne *Pomum* foris habens quod esui est, & intus, quod durum includens; *Nucem*, quod foris tegitur duro, & intus habet, quod esui est. Exinde minus quidem mirum si *Nuces* pium à *Martiali* *Cybeles* pomum; si *Prunum* *Virgilio* sit pomum; & alia ut racem, si *Plinius* & baccas, acinofque in pomis habet; baccas inquam singulatim, & acinos racematos ab arbutulis suis dependentes. Sed interea tamen videtur definitio *Mali* conuenire *Solis* *Perficis*, *Prunis*, *Cerasis*, aliisque id genus; non item dictis vulgò pomis, pyris, scubus, cæterisque, nihil durum intus habentibus (durum quippe intelligunt quidpiam osseum quale est nucleus, non quale granum, aut pignatrum) ut præterea *Pæficus*, *Pruna*, & similia vide-

Hic cap. 17.

Caf. libel.
&c.11. Figi-
Ecl. 4.
lib. 2. c. 11.

De Arboribus,
& variis
Plantarum.

heine elicitos excoluntur, ut *Rosam*, quamhil laudatius, *Gelsminum*, seu *Isaminum*, & alia. Par verò est non obliuisci præ omnibus arbutculis, quæ vulgò excoluntur, *Vitæ*, quæ ligno alioquin umbecillimo cum in racemis liquorem fert, quo haberi nihil potest commendatius. Quod ad Nucum attinet genus; illa, merito primas tenet, quæ *ἰνδική* appellatur *Nux*, cuiusque proinde fructus dictus specialiter est *Iuglans*, quasi Iouis glans. Arbor procerâ, & tamorum ingentium, ac in orbem ferè diffusorum, quòd non, & ut maxima arborum pars, ipso sui cacumine, sed lateribus germinet. Quæ eius species naues fert tenuioris putaminis *Tarenina* vocata est; & quæ adèd teneri, ut crescendo abruptatur, dicta est *Perfica*, & *Malinsca*. Proximum tenet *Amygdalum*, quæ florum copâ, & elegantia prævantiunt Varis non polletema est. Dicta est *Nux Græca*, & *Thysia*; suntque ex eius genere dulces, & amaræ. Quæ putaminis sunt durioris, & masculæ, nonnihilque recurvæ, vocatæ sunt *Cypria*, quæ tenerioris *Naxia*; ex quo Adagium, *ne Naxiam quidem amygdalum frangere possis*: scilicet fructus amygdalum, & amygdala dicitur. Tertium *Corylus*, quæ & *Auclaria*, cum priùs diceretur *Abellina* ab oppido Campaniæ Abellâ. Dicunt aliqui *Fraxinissimam*, sed familiaris longè est, ut & *Pentica*, & *Heracleotica* appelletur. Dioscorides dicit *αειχμήν* quasi *Nucem tenuem*, pusillamve, respectu scilicet Iuglandis. Quartum *Pistacia*, quam etiam *Terebinthum Indicum* vocant; quippe ipsa quoque resinifera est, & odute Terebinthum refert, solòque penè fructu differt, qui racematim pendet ex ramis, suppositus est non abssimilis naci pinæ, cum sit odoratior, atque rubicundior. Accensèrem heic ipsam *Pinum*, quatenus nascitur est, verum ea iam est inter Coniferas relata.

lib. 1.

Quod spectat verò ad Arbores Exoticas, seu peregrinas, non illas heic intelligo, quæ pridem ad nos pervenere, quasque iam prope domesticas diuturno cultu fecimus; ut pleræque sunt ex commemoratis; sed eas, quæ tametsi fuerint nobis iam pridem cognitæ, ut putà fructus, cortice, lactyma, aliavæ parte, non potuerunt tamen aut ipse transire, aut nostro celo assuescere; ac simul ut, quæ fuerint nuper in America, siue nono Orbe, alibi gentium detegat. Ex prioribus celeberrima semper fuit tum ob singularem odorem, tum ob alias vires *Cinnamonum*, seu *Cinnamomum*, Latinis etiam *Cassia*, & *Cassia lignea* vocata, arbor scilicet in Insula *Zellon* possissimum crescens, oleæ magnæ rodine, foliis forma citrini, sed vitore laurinis, flore candido, fructu nigro, & rotundo magnitudinis suellane. Et quia eius tam fuit recti, duplicique cortice totâ, insitituberis, idcirco illa decorticantur, ut qui ad nos cortex deferret, & in vñ est, sit insuetior, minisque crassius. Est autem aliud phas *Annonum*, arbutcula videlicet etiam in Armenia, Mediæque proveniens, & sese in speciem tæcni conformans; ipso quoque

ligno, & flore admodum odora. Est Insula eadem *Caryophylli* ferax; arbor verò hæc esse Lauri forma, & magnitudine perhibetur verum foliorum angustiorum. Odoratissimi etus flores decutiantur, desiccanturque, & ad nos delati ij sunt, qui vulgò à forma *Caryophyllacei* clavi vocantur: Insula verò *Banda* est, in qua *Nux Myrsinica* crescit; arbor *Perfica* malo similis, sed angustioribus, ac brevioribus foliis; odorata, ac noces ferens, quas *Moschatas* appellamus. At sunt Insulæ longè plures, in quibus *Piper* nascitur, præcipueque sunt prope *Siam*; cum & nascatur in *Malaca*, *Malabarique* finibus. Arbutcula est voluula, scanilisque, atque idcirco feri solita ad radices cæterarum arborum, baccalque racematim fert, quæ rescatat ad nos convehuntur, piperique grana vocantur. Arabiæ penè, ac in Arabia regionis Sabæ proprium *Thus*, siue arbor *Thuris*; humilis illa, & foliis non malè referens *Lentiscum*. Est autem *Thus*, quod ad nos deferret, quasi ipsas resina, quæ ut per se interdum erumpit, ita ex cortice, ubi cultro est vulnerata copiosius emanat. Eiusdem quoque præsertim Arabiæ est *Myrrha*; arbutcula lamellis quidem, ut putà septenis, octonive pedibus vix altior; sed caudice tamen crasso, duro, intorto, & spinas passim emittente, foliis crispis, sed alioquin oleæ consimilibus. Ex eius autem vulnere defluit lactyma *Stacte* dicta, quam excipiens tegetibus; nam alioquin eadici hærescens concretis. Sunt qui hunc succum ita concretum esse *Blebbium* existiment; cum alij censent *Bdellium* esse partim succum, partim fructum arboris alterius magnitudinis oleæ; qui fructus quidem similis huius, ipsa substantia nux esse appareat. Iudææ ferè proprium, ac duorum penè solùm hortorum celebratum est *Balsamum*; arbutcula vix altior tribus, quatuorve pedibus, folio tuta similis, ac perpetuò virens. Cortice eius vulnerato seu vnguibus ferreis, cæ Theophrasto, Dioscoridæque, seu quasi ferum vitalia lædat, vitro, lapide, ossisque cultellis, ex Plinio; manat pretiosus ille liquor, quem tardò videre, nisi adulteratum licet. Ferunt crevisse etiam in Ægypto; quod balsamum autem ex Hispania noua adachitur, is succus est arboris malo Punica non minoris. Fuere & aliæ arbores complures, ut proprius Indiæ *Ekenus*, cuius lignum eolore nigrum infra aquam demetgitur; carbonibique impositum iucundi est, ac sine fumo odoris. Vi *Colsum* Indiæ, Persidi, Arabiæ communis; tametsi *Coltus* Veterum radix fuit odorata, non lignum ut *Massa*, Cypro, Ægypto, Syriæ, quam non defuit esse, qui credant, arborem ex qua Adamas comedit. Ut tot passim Indiæ *Myrobalanos* ferens arbor, &c. ut *Agalloësum*, seu *Xyloaloes*, ut *Malabathrum*, &c. Non videtur nihilominus *Ficus Indica* omittenda, talis penè pridem descripta à Theophrasto, Strabone, Plinio, Curtio, qualem nuper Fabricius Salernitanus apud Clusium obseruasse se affirmavit, qualemque in Insula *Gona* inmemorat; esse familiarem. Arbor nempe est trunco singulari in altitudinem

4. hist. d.
lib. 1. c. 11.
lib. 1. c. 11.

4. hist. d.
lib. 11. cap. 11.
lib. 5.

De Animo,
et Varietate
Plantarum.

culius vires tante, ac præsertim ad oculos; *Flammula* sic dicta, quod vel ipso tactu flammæ instar pulsulas creet: *Alphodelus*, in qua, & in *Malua* quantum boni sit queritur. *Hedysus* ab hominibus ignorari. Quædam quæ locis montium opacis, vt *Valeriana*, *Pamisa*, innumeræ aliz.

Ex Arualibus, seu maioribus agrariis, campestribus, & quæ præsertim quidam crescunt inter segetes, ac legumina, notissimum *Gramen*, quod etiam in pratis, in viis, & passim ubique occurrit; eum & specierum multiplicium sit. *Papaver* appellatur *Rheas*, quod flores eius rubei statim, aut facillimè diffusiunt; quæque illi non admodum dissimilis *Argemone*, sed puniceo flore. *Cyanus*, ab eximio colore sic dicta. *Nigella*, quæ est siluestre *Melanthium*. *Oenanthe*, siue *Anemone*, quæ & *Acutella*, & à sistendo sæpe aratro ob radices longas, multiplices, firmas, dicitur vulgò *Arrelle-banus*. *Hedysarum*, seu *Scoridaca* ob siliquatum aduncitatem. *Orobanchæ*, seu *Eruæ* angina, quod *Eruam* quasi stranguet. *Onobrychis*, ob quædam velut tintinnabula strepitum edentia. *Isatis* quoque, siue *Gladium*, cuius vsus est in tinguendis caruleo lanis; & *Pastinaca silvestris*, cuius notissima species *Sisifum*: & *Ferula* à fetendo dicta, quod ob leuitatem vsuspetur à Senibus in baculum: quamquam ea loca calida amat, vti & prata auidiora, quæ est species quædam ipsius dicta *Thapsia*, grauis odoris, & nonnisi tactu, sceniculo alioquin perisimilis. Potest hûc spectare etiam *Medica*, seu *Trifolium maius*, vulgò *Santofanum*, ex cuius satu apparantur prata in locis minus humilibus; atque etiam *Trifolium minus*, cum tamen id etiam humiliora amet. *Prasense* idemque vocatur. Ne *Horminum* heic memorem, quod in viis etiam præterquamque occurrit, Bortagini perisimile, nisi quod folio est rotundior, & febrifuga, quod certe citra quotidianam ipsi experti sumus. Pertinet etiam quæ locis quidem cultis, sed asperis tamen gaudet *Hypericum* in febrifugis quoque numeratum; & quæ in locis salebrosis, ac per vias etiam repunt *Herniaria*, atque *Polygonum*. Adde & *Carduum*; cuius sunt species propè innumera, vt *Acanthium*, *Eryngium*, siue centiceps, *Chameleon*, quod huius hæret, *Dipsacus*, qui & *Cardatotus*, *Tengacantha*, *Cuccus*, quem nostri *Crocum spurium* appellant, *Dryas*, quæ nolitibus *Calceis*, quasi in agris nulla frequentius, sensibiliusque calcari possit.

Ex his, quæ vmbrosis, vdisque delectantur locis, sunt imprimis *Feliceæ*, seu tum ipsa *Filix*, *Græci* tum ab aliâ specie vocata; tum quæ plurimæ ipsam imitantur, ac nominatim *Asterium*, cui vulgare est nomen ex Arabibus delumptum *Cerach*, *Polypodium*, *Polytrichum*, & quæ specierum ex Capillaribus vocati solet *Capilli Veneris*, itemque *Adiantum*, quod ab aqua superfluyente non humedetur. Nota est quæ à speciali forma dicitur *Vmbellæ Veneris*; & quæ à folio caule veluti perfoliario dicitur *Perfoliaria*. Ad hæc *Plantago*, herba familiarissima, quæ & *Quinquæ-ferua* à peruiolotam numero, & *Arneglossum* à lingua

agrinæ forma appellatur: cum alia non abisimilis, sed lanuginosa tamen dicitur *Cynoglossum*, vt tacam *Gentianam* vix foliis ab eadem differre. Sic à forma habuere nomen *Auricula*, & *Canda muris*; vti & *Geranium*, siue *Gratiola*, à forma nempe rostri grauis, quod acubus illis sua imitatur; à punctationis autem effectu, quod veluti vix, *Fritica*; quæ cum inuisus nihil sit, mirificas tamen illius virtutes enumerat Plinius, additque Phalaris. *Physicam* laudes ipsius condidisse. Celeberrima insuper *Veronica* est, ob mirificam sanandorum vulnerum, vicerumque vim; & *Arillelechia* ob vim quam exercet in puerperis; & *Fumaria* ob vim eliciendi humorem ex oculis, sumi nempe instat, unde illi nomen; & *Chamaemela*, ob oleum, quod membris attritis, contradique vtilissimum ex ea paratur. Sic *Centaureum* tum maius tum minus à sanato olim Centauro, seu Chironis pede factum celebre; vt etiam *Fenestrarium*, siue *Hepaticum* vocatum, quod hepatis, & *Cardiaca*, quod cordi mirifice proffit. Mitto *Verbena* ob Antiquorum lustrationes, legationesque ad hostes clarigatis causâ valde celebratam; & *Erythradenum*, seu *Rubium* (vulgò *Garancem*) quæ lane tinguntur; itemque *Atrum*, vulgò *Iarram*, notam plantam ob acrem gustum, quo lingua illud inflammatur, ac *Dracanium*, seu *Serpentarium*, *Colubinarum* à specie vocatum. Mitto, & dictas voluolosas, quod aliis plantis circumvoluantur, ac in ipsis consoliolum, *Clematidem*, & *Vincam Peruinicam*; ac curius *Aparium Philanthropum* dictam, quod pettranseuntium vestibus hæret; quo nomine donari quoque potest *Helixine parietarie* species. Notum est autem parietibus delectari possissimam *Erucam muralem*, & *Astrum maris*, vti macetiebus, ac raderibus siluestrem *Cucumerem*, & *Marrubium*. Mitto denique quædam Catharticas, vt præter memotatum meum *Cucumerem*, & *Colocynthis*, & *Scamoneam*, & *Mercurialem*: qualdam venenatas, veluti *Cientam*, ex antiquo vsu, ac morte Socratis notissimam; & *Mandragoram*, de cuius forma, & eradicandi ratione peruiulgata sunt fabulæ, & *Solanum* soporiferum, & *Hyoscyamum*, &c.

Ex Aquaticis ac Palustribus, notissimum Iuncorum genus, cuius eum variz species sunt, tum dux quædam præcipuæ, *Cyperum*, quæ & *Triangulum* propter formam vocant; ac *Typha*, quæ præterdit classem cylindricam petelegitem. Itemque genus *Arundinaceum*, cuius nobilissima species *Saccharifera* est, tota medullosa, non intus inanis. Tum *Typhula*, quæ à pedis forma *Pagium Asiæ* vulgò dicunt; & quæ *Equisetum* vocatur à quadam statum Equinarum specie (asperula herba, & quæ apud nos culinaria vasa litiuio adiuncta emundari solent) ac rursum, quæ à forma barbe *Tragopogon*, seu *Barba Hirci*. Plantæ in pratis, ac præsertim irriguis satis familiaris; & quæ præterea vocant *Cristam gallinacram*, & *Ophioglossum*, seu *Lingua serpentis*. Non est autem præterenda *Nymphaea*, quam *Album aqua* dicunt; cum sit ali-

qua

*De Anima,
Cy varietate
Plantarum.*

quartum cuius spica cylindrica est. Ex illis vnum est *Oryza*, quæ ita exigit squola, siue vilginosa loca, ut saltem feri debeat in planicie, quæ per illices irrigua, stagnansque reddatur. Alterum *Milium*, quod tamen solum non perinde stagnans requirit; exigit tamen, ut latius proveniat crassum, humidum, & arbutum expert; ut & quas grandiores eius species *Milium Indicum*, & *Ethiopicum* vocant. Tertium *Panicum*, quod vix prima fronte discernas à *Milto*, nisi quod iube paniceulos racematos compachos, neque perinde dissuolus profert. At quartum diuersum à cæteris est, quod *Indicum triticum* vocant (nostirates etiam *Turcicum* dicunt) spicam scilicet profert muticam cylindricæ formæ, & quasi clauam, constantem ex octo, decemve ordinibus granorum stipitissimorum, quæ pilorum penè magnitudine nudata sunt, ac lubricanda.

Sequuntur Legumina, quæ scapo quidem, & foliis; sed potissimum tamen siliquis semina concludentibus à Cerealibus discernuntur. *Faba* in ipsis notissima, quæ in annonæ caritate non vulgare est plebeis subsidium. Celebrem fecerunt inter cætera ut vegetatio Pythagoræ; & iudeiorum vsus; & abstinentiæ Flaminum, & sœcunditatis nota, ob quam voluit Græcis diciam *uapum*. Quam Fabam Ægyptiam appellant, *Colocasia* est, folliculos seruis consumileis vespertum fauis. *Pisum* sequitur ita nominatum, ut volunt, à *Pisa*, quæ inter *Ossiam*, & *Olympum*. Non est in cœnis oppariis legumenum familiaris. Cùm globosâ formâ notissimum sit; tum quæ species eius est minor, *Eruius* vocatur; & à colore etiam *Ochrua*. Deinde *Lens*, parua quidem, & humilis, sed fertilissima tamen leguminum à Theophrasto dicta; ut præteream speciatim Græcos in eius laudes fuisse effusos. Tum *Cicer*, quod ut est prædurum, perduraturque maxime potest, ita solum est, quod nullum ex se corruptione animal gignit. Postea *Lathyrus*, seu *Cicerula*, quæ vobis appellatur *Gessa*. Est autè *Cicera* eius species minor, quæ in pabulum fete fertur; itemque *Aphaca*, seu *Picia*, cuius grana nigra, gustuque insuauia & quæ species *Polygali* dicitur apud nos *Sparfellium*; commoda herba scilicet apparandis pratis etiam in faxolis, atque aridioribus locis. Succedunt Eruium sagine bonum, columbarumque appositum; cùm non vsurpetur ab hominibus, & maceratissimum quidè, nisi fame maligna, & necessitate inexpugnabili vrigere. Ex *Phagelium*, cuius campetis, humiliorque species pedamento non indiget, sicut hortensis, quam speciatim *Silvium*, & *Dolichum*, & *Smilacem hortensem* vocant. Ac *Lupinum*, quem celebrem Diogenes Philosophus facit. Dicitur agros emendare, & ex eo saltem mirabilis est, quod ut pridem Plinius, & Apuleius obseruauerunt, circumagatur quotidie, & Cælo etiam nubo horam agricolis demonstrat. Prætereaque *Fenu-Gracum*, quod vulgò quidem *Senegrium*; sed dicitur tamen etiam speciatim *Silvium*, & quod ea coruui similis sit, *Arum*, & *Arum*. Græcis. Denique Columella habet *Linum*, *Cumabingue* in

leguminibus; & quamvis vtriusque grana Aulibus duntaxat nutriendis inferuant; uocis est tamen mirabilis quæ vtriusque tenuis, Philyrusve elicitur vsus. Quam eleganter verò exclamât Plinius, herbam esse, quæ Gadeis ad Herculis columnis septimo die *Ossiam* afferat, & ceteriorum Hispaniam quarto, Prouinciam Narbonensem tertio, Africam altero! Aliquid fert, quod ventos, procellasque recipiat, & tam paruo semine nasci, quod orbem Terrarum vtrò, citroque portet!

Ex Hortensibus, ac in his quidem, quæ dicuntur *Olera*, quædam vocantur *Escaræ*; et scilicet, quæ in escam sed coctæ tamen, vsurpantur. In his *Brassica* primum commendatur, quam Cato ait anteflare omnibus oleribus, & eius laudes exsequi longum esse Plinius testatur. Id notata videtur dignum, ipsam, ut viti est inimica, sic crapulam discutere. Deinde *Beta*, aded innoxia habita, ut olim piaculum fuerit appositum non degustare. *Blitum*, ex cuius insipiditate rudes moribus bliteos appellatur. *Spinachia*, seu maus *Spinacea*, quod eius grana spinosa sint; notissima herba, ac potissimum per verna ieiunia; cùm & plerisque credatur esse dicta Antiquis *Atriplex*. Præterea autem & *Rumicem*, seu *Lapathum*, vix iam à iusticiis excultum, & *Maluum*, quæ ferè in vsu cedit Medicis: herbam ab Heccho vsque commendatissimam, quod si quispiam ex eius succo cyathi dimidium singulis diebus hauserit, omnes prorsus morbos euasurus credatur. Quædam dicuntur *Acetarie*, quæ nempe crudæ ferè mandantur, & aceto quidem, ac oleo, sale, pipereve conditæ. Est autem in ipsis *Lactuca*, vi refrigerantia clara; cùm & laus ipsius non postrema sit, quod Augustum seruasse per ægritudinem Musæ Medici prudenter dicitur Isteque *Cichorium*, seu *Inulnu* lactucæ satem similis, cuius tamen etiam celebratur siluestris species. Fiant & eius species herbæ alioquin lactescentes *Sonchus*, *Hieracium*, & *Senecio*. Tum *Oxalis*, quæ etiam incocta iustibus sapit maxime creditur prætereâ in actamentum succi viridis, quod est inter enbammata non minimæ autoritatis. Rursus *Portulaca*, cuius solent frigiditatem capis commisit temperare, cuiusque speciale id est, ut totopere dentium ex rebus austeris, acidis, & asperitate sanet. *Borragis*, quæ à forma siml, & asperitate. *Angiosus*, seu *lingua bovis* appellata, temperando sanguini perutilis est. *Pimpinella*, quæ poculis etiam solet iniici, vi saporem, odorem, & vim aduersus venena, febresque exitiales conciliet. *Chærophilum*, quod inribus quoque incoctum stomachum reficit, cibique discutit fastidium. *Nasturtium*, seu *Carduonum*, quod Prouerbio est *mandandum esse iuribus*, ut saporem exacerat. Quam verò *Carduonum* nominant, id est, quod *Cressonum* vocamus. *Eruca*, quam Galenus præcipit non sine lactue edendam, ut scilicet calor eius retundatur. An addam verò *Pisum*, quod commendatur à Græcis est, ob eam, quam creat oris suauitatem, vnde & estur ab his præsertim, quorum est grauis halitus! An item speciem *Cardui*, quæ siluestris, *Scolimus*, & calta *Cinara* vocata dicitur

lib. 1.

lib. 18. c. 14.
lib. 17.

lib. 1. de
alim.

de quatuor viris quos graeci
nunc vocant infantes, nunc
videtur quod viris quos
vires. Quam eleganter veni-
tibus esse, quod Graeci ad hunc
modum legimus ad Olfam afferat, hunc
Hispaniam quoniam, Prouincia
infans vocatur, quoniam dicitur. Aliqui
dixerunt, quod viris, quod viris, quod
o femine nati, quod ubi uenit
et, quod uenit.

portulacum, ac in quidem, quod
Olera, quodam vocantur Liliaceae,
quod in oleo. Quod uenit, quod
in la Borgia primis comendat,
cuius ad uenit comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius
la Borgia primis comendat, cuius

dicunt nonne vulgo *Arctostaphylos*, non easle
modò edulis, sed fructus etiam folijs, quae
squamarum compatiuntur in pino et nucis for-
matur: turbanur? Et *Adimogenon*, cuius
thyrsi effluunt, sed tam leui tamen coctio-
ne, ut res in Proverbium abierit, & *Saliba-
rian*, *Lapulum* cuius etiam leui coctioe pue-
rent edantur cauliculi: cum & notus sit
eius visus in apparatu *Zybis*, seu *Ceraia*,
quam *Blorum* appellant.

Quaedam dicuntur Condimentariae, quae
nempe non nisi in condimentum usurpan-
tur, ut *Feniculum*, de quo inter cetera illud
celebre, quod serpentes eius gustatu senectam
deponant, visumque resciant, ut propter
Hominum quoque visui prodesse argumen-
tum sit *Anthum*, quod fusciculo proximam,
ad somnum praeterit conciliadum valet.

Anisum, quod Anetho simillimum, halitum
efficit fuuioierem. *Cuminum*, cuius visus creas
pallidum colorem. *Corianum*, quod ingra-
tius est, ut Cimices oleis, unde illi nomen.

Ad haec *Sinapi*, cuius vis per nates in cere-
brum penetrans, sensum uelleam, lacrymas
eiecit, penetratamentum prouocans, nemini
non notus. *Hysopus*, ipso Salomoni clara no-
mine, quatenus a Libani Cedro, ad *Hyllo-
pum* usque de pariete natalcem disscitit.

Pulegium, de quo prodicit, ut Solstitij die
botat, floreatque etiam ramoli & planta
absitili. *Mentha*, quae ab odore suauitate di-
da est *Grana*, & *Calamagrostis* eius specie,
cuius odore feles se capiunt, ut feles
illi affigant, seu harenti, seu aulle occur-
rant.

Salsina a salore, incolumitate, quam
praestat, se dicta, tametij iubetur prope Ru-
tam ferri, ut quos bufones sepietique odo-
re suo pellicat, cura suo factore fugit: quod
idem praestat ab Abrotono ferunt. Praeterea
autem *Satureiam*, *Serpillam*, *Origanum*, &
alias, quorum prius meminimus.

Quaedam dicuntur Cartilagineae, nempe
vel fructu, vel radice. Et fructu quidem spe-
ciabilior est *Cucumis*, cuius est & frigiditas, &
difficilis in stomacho coctio. & multiplex
forma perspecta. Is cum magnitudinem ex-
cessit, maturitatemque assequutus fuisset,
dicebatur Antiquis *Pepe*. Cum Plinius autem
temperat noua formam accepisset, nempe malli
Coronei, vocitanti est *Melopepo*, & a Palladio,
aliquae simpliciter *Melo*. Exinde Iergo
initium sumptis, quod dicimus, ac in deliciis
tunc habemus Melonum genus, licet ex ea
forma in nihil longiorem, rotundiorémque,
& magni, minusve striatam abierit. *Cucurbita*, uero
ut vulgarior est, ita etiam maior, longéque
multiformior, rotunda, longa, tur-
binata, &c. *Colocynthis* iam meminimus, quae
nihil aliud est, quam cucurbita filicetris,
valdeque amata. Radice autem tum quae ta-
dicum nomen obinent, tum quae Capitate
dicuntur, & in Bulbaceis praesertim habentur.

Ex prioribus sunt *Rapum*, & *Nepum*, il-
le rotundus, iste oblongus, & iuceri non-
nihil latioris: cum illud ferè pauperio-
ribus ventri succurrant expetatur. Idemque
Raphanum, & *Rapumulum*, utroque pra-
longius, sed ille crassior, & ob tuctatione,

quas facili parit, sliberalior habitus (secut
autem Brassica infans, ut inimicus est viri-
bus, ita solutur eiectionem) hae tonioi, &
lancioribus tenent magis appetitur: sunt ve-
ro etiam *Radiculae* dicant. Ex Pothorio-
ribus *Cape*, quod notum quidem acrimoniae,
ut vis oculis commodeat, exieritque le-
terymas: miris tamen condimentaria, quae
dicitur *Grithum*, sed illud mirabilior habet,
Purathreo, & Agellio aduocantibus, ut cum
peritudo tam extra, quam intra Terram ger-
minet, folium oleum (imò Conchyliorum,
olusque Animalium) crescente Luna in-
tubescit, & decemfide inuolucet. *Parsium*,
cuius vox Graeca uocis speciali coloris est vi-
ridioris nomen fecit: cum & perhibetur fo-
norum vocem reddere. *Alisma*, cuius com-
mendat fieri difficilis est tolerata, fo-
munt autem eam aboler tam fida cruda,
cum beta ad cineres colla, tum alia. Praeterea
autem tum *Syrium*, tum exera, quae est bul-
baeo genere videli possunt alij species.

Potterend haberi in hostilibus possunt,
quas aut florum elegantia, aut odoris suauita-
tis, aut virtutis coleotas fecit. Ac inter eas
quidem, quae flore, & odore placent, primas
tenet *Lilium*, merito iam Graeci dictum *flus
florum*, *Veneris* uocant, *Iouani* rosa, & Latinis
ipsis *flus florum*. Adnotat Plinius lilium
esse florum, cuius excolescit sit maior,
nempe nescit caules eius a planta relictis
perinde vegetari, flores explicare, matura-
re, &c. Cum aliqui ipsius species tubae,
purpureaeque habeantur, tum ex his est quod
lilium filiole, ut vulgo *Marrum*, appellat.
Vocant etiam lilium filiole, quam
praeterea vocant *Hemerocallida*, sed colore
luteo. Mirabile autem praesertim est, quod
eandem, folioque a lilio non valde abluat *La-
le Chalcedonem*, vulgo *Corona Imperialis*,
gossans nempe flores rubentes in othem sal-
penos, notatque in stat nutantem. Minus
lilium refert, quod lilium conuallium a na-
tibus est Salomoni uique appellatum Galli
uocem *Mugureum malum*, scilicet minus non
aliud est ab *Alferula* uocetate. Sequitur *Pis-
le*, cuius quo easle lignoso, fructuanteque
altius affligit, varietatemque colotum est, ap-
pellatur *Leucolium*, praecipueque interitum est,
quod humilissimum quidem, sed odoris tamen
suauissimum vocant *Morib*. Ipsa est, quam
Pogera videtur ob colorem purpureum appe-
llare *Nigram* *Uacciniam* ab lo in uicem con-
uerfas: utcumque non pauci Seruio aduerfas
id de Hyacinthi interpretentur. Certe &
quod illa idem Poeta videtur distinguere a
uaccinis nigris nigras violas, porit *Viola-*
rum nomine *Leucis* intelligere, quorum est
species quoque purpurea. Deinde *Caryophyl-
leum*, ita ab odore Caryophyllorum, quem ex-
picim nominatim, *Orculum* Galli vocantur,
& quomus Antiqui illius non meminerunt,
non iniuria tamen inter flores commendatis-
simos habetur. *Narcissum* excludit floris ele-
gantia, varietas prope innumera, odoris lau-
ditas commendat. Quia uero is odore caput
dementat, soporemque inducit, ided
Plinius uult factum inde nomen. *Popae* enim
luper)

lib. de IC &
Ober.
lib. 10. c. 7.

lib. 11. c. 1.

lib. 19. c. 1.

lib. 4. tit. 2.

in Ecl. 1.

Ecl. 10.

lib. 11. c. 1. 19.
luper)

De Anima,
& varietate
Plantarum.

(sopor) nou verò à puero illo fabuloso. Soporem etiam inducit *Crocum*, sed blandum tamen, licet odoris suauitas vehementior sit. His adde *Calibum*, quæ est tamen luteo colore, quàm odore spectabilior. Ipsa est, quæ *Calendula* etiam dicitur, quòd singulis Calendis, seu mensibus floreat. Est verò addenda non tam floribus, quàm radicis odore *Iris*; nomen aliquin propter floris cum celesti Iride similitudinem sortita: itémque *Gladialus*, qui foliotum formâ imitatur *Iridem*, nisi quòd angustiora habet, unde nomen ipsi quælitum; cum & Iride fetè exsistente palustri, *Gladialus* porius siluestris sit.

Inter eas verò, quæ solo flore, primas haud dubiè tenet iam, quæ vocabulo Turcico appellatur *Tulipa*; floris à paucis annis excultus, & ob magnitudinem, elegantiam multiplicemque varietatem factus commendatissimus. Deinde *Hyacinthu* numerosorum flosculorum spicatum quasi congestorum, caulémque velne amicientium admodum commendabilis. Non est verò ille *Hyacinthus* Poëtarum, cum hic potius esse videatur lilij rubri species nigris notulis interstincta, ex quibus primas literas sue *Alacis*, sue *Hyacinthi* liceat fingere, vt inde noscamus non esse flores alios, qui inscripti Regum nomina nascantur. Præterea autem posse haberi quandam *Hyacinthi* speciem quem *Balkum* speciatim appellant; thursulum nempe racemosam purpureo colore spectabilem, quo vinez nostrates potissimum scitent. Post hæc *Amaranthus*, cuius tutilanti nitore purpuras Tyrias prouocante nihil gratius aspectu est. Subinde *Bellis*, quam in cespite numerosam nostri *Margaritæ* appellant; cum & sit species altius assurgens, coloréque candida, qua præta mirè variegantur. Tum *Anemone* à vento dicta, quòd Plinio, scribente, flores non appetat, nisi ventus spiraret: & *Ranunculus* ita dictus, quòd ranarum inlatis marginibus humidis, opacisque gaudeat. Adderet *Papaner*, nisi non tam floribus expectetur gratia, quàm & soporiferi succi, & seminis, quod olim ex Dioscoride, Plinio, Apuleio, & aliis in sanieatis vsu commiserantur panibus quod & nos etiam nouimus ab aliquibus faditatum. Inter eas demùm, quæ odore solo, aut præcipuè placent, principem locum tenet *Sampuchum*, seu *Amarum*, quo ex nomine putant aliqui nostros *Maispæm* fecisse. Tura *Melissam*, *Ocimum*que (*Basilicum* vulgò vocatum) & quas etiam in condimentariis memorauimus, quibusque addi possent *Artemisia*, *Asinebium*, & complures aliæ.

Cum super sint iam paucæ quædam ex Petegris descendende; ex his quidem, quarum est à Veteribus facta mentio, primas tenere videtur *Rha*, quod duplex distinctum cum fuerit, *Barbarum*, & *Ponicum*, notum est *Rhabarbarum*, cuius radices solùm habemus, plantam esse Indicam, & id nominis assequunt, quòd primis fuerit ex habito quodam cum Barbaris commercio obtenta. *Rhabarbarum* verò plantam esse, cuius radices ad nos afferuntur ex regionibus circa Pontum sitis,

& Occidua præsertim circa Borythenem, ac Borea circa Tanaium Fluium. Deinde *Alci*, planta iam nota, quod vbique passim in pensilibus hortis educetur. Succus est Aloës concretus, cuius in Medicina est vsus, affertur autem ex India, ac præcipuus quidem ex *Socotora* Insula, è regione penè Atabici sinus, sed procul tamen sita, ex quo *Socoterium* potissimum commendatur. Succus etiam *Scammonium* est; sed ex *Scamonia* scilicet herba, quæ laudatissima habetur in Syria; tamen huiusmodi succi adulterati vt plurimum solent. Ex radicibus autem, quæ etiam-num copiosè ad nos conuehantur ex India, potissima *Zingiber* est, quæ potenter quidem excalefacit, sed non petimo statim occurru, vt Piper. Dicitur autem provenire non modò satum semine, vt quod ipsi in horto Petegiano conpeximus, sed etiam radice. Non absimiles *Zingiberi* sunt *Zerumbeta*, *Zedaria* & quam *Curcumen*, vulgò *Terram meritam* vocant. Præter verò radices, & succos, habentur quoque in officinis, quæ Indiz etiam, & Arabiz præcipuè originem debent *Iucum Aromaticum*, *Calamus Aromaticus*, aliæque id genus. Celeberrimus quoque iam pridem *Papyrus*, herba *Ægypti*, ob chartam scriptoribus, ex calamorum philyris directis, transversisque textam, & Nili aqua supra asserem agglutinatam, inque plagulas, seu foliola octonum, denumve digitorum cõformatam. Cuiusmodi tamen experimentum facere nobis non licuit, intercedente planta quæ præclarè proveniunt, habito semine ex *Saiside* *Ægypti* regione; vt neque texere ex *Lisa*, seu *Cucurbita*, tota inens filacea, rextillique materiz, cuius grana fuerant ex Arabia, ipsæque vrbe *Mecæ* aduecta. At ex his, quæ nuper etiam innotuerunt, dicenda primum est *Ananas* Americana planta, ex medijs quibus foliis, qualia sunt gladioli, spedit quasi thyrsus, fructum gerens *Colosyni* formæ, sed solidum tamen, & magnitudine quasi ponem mediocrem; saporis autem, & odoris suauitate nulli secundum. Cum sunt plures herbarum edules, sintque speciatim *Faba* magnitudinis digitalis, tum aliæque præsertim sunt radicem esu commendatæ, vt herba *Hericis*, quæ probata fuit in hisce quoque regionibus mirè pullulascere. *Manibor* quoque, & *Appi*, ex quibus præmanis liquorem potabilem parant & redactis in farinam tum pulcem, tum placetulas. Itémque *Coca*, ex qua Trochisci, seu globuli fiunt, quos dum ore continent, æ versant, aliquot dies absque fine, sitique vlla transigunt. Et dicta *Basala*, quæ est quasi Napis, verum gustant longè suauior. Ex spectantibus ad Medicum vsum, notissima est dicta *Herba Santia*, & vulgò *Tabacum*, & *Petum*, ac etiam *Herba Nicotiana*, & *Herba Regina*, ex quo Nicotius Orator Regius, ex Lusitania rediens, ipsam ad Reginam matrem Katharinam detulit, vircisque illius exposuit, & sationem docuit; tamen Ioannes Leirus ex Brasilia redux plantam hæc esse aliam agnouit ab ea, quam *Pesum* Tonopinambaltij appellant. Deinde radix *Mechiniana* dicta à Prouincia sita supra Mexicam maioris illeice, subhoriorisque, quam *Rhabarbarum*

lib. 45. cap.

lib. 4. & 60.
lib. 19. c. 1.

Hist. Am.
lib. 45. cap. 1.

De Partibus
Plantarum.

fissilique in longum ductui, & capillaribus etiam productionibus, quas radix crassior varet diffundit. Cartilago, qualem esse voluit non modò in tegumentum granorum, seminisve cucurbitæ, itemque pomi, pyri, & similibus sed ipsam quoque veluti cutim eiusdem cucurbitæ, raphanisque, &c. Os, quale vulgò habetur non modò nucleus palmulaceum, oliuæquæ; sed etiam testa nucum, amygdalorum, persicorum. Humor, qui respondet Animalium sanguini, qui quæ cum Latinis caecat nomine Græcis dicitur *vniuersè iuvæ*, à quo est speciatim nominatum Opium, qui humor ex papaverum incisus capitibus manat. Potest Latinis dici Succus; tametsi Succum vulgò appellant, qui ex confusa planta exprimitur, aut elicitur, cum lacrymam aliunde vocent, quæ ex cortice incisa dimanat, vt ex antè dictis intelligitur.

At dissimilatum, compositarumve ex variis similibus, quædam dici possunt genera, seu per totam plantam diffusæ, quædam speciales, & potius quædam ratione integrantes. Prioris generis sunt Cortex, & quod nonnullis dicitur Viscus; Plinius cortici lubei dicitur appellat. Et Cortex quidem non apparet in plerisque dissimilatis; sed fere tamen talis habetur, quod vt plurimum ex carne, & nervo, aut ex tunica pluribus, aut ex fibearum diversitate conficitur: aded vt in plerisque plantis sit veluti cutis, in aliis quasi cuticula. Notum est proinde vel crassum, ac veluti carnosum esse, vt in populo; vel tenuem, vt in lauro; vel membranaceum, vt in arundine; vel nervosum, vt in vite; vel facile ruptum, vt in arbutu; vel contumacem, vt in lino; vel glabrum, vt in ficu; vel asperum, vt in subere; vel aculeatū, vt in vrtice; vel spinosum, vt in tubo, &c. Viscus autem distingui fere in carnem, & medullam solet. Est verò in medulla pars media, qua alimentum trahi, deducique existimatur; unde & per excellentiam viscus, itemque cor, cerebrum, materiam animæ quoque dicitur, & Plinio etiam ossa, seu in arboribus materiam optimam. Eam esse constat vel fungosam, vt in sambuco; vel carnosam, vt in vite; vel lignosam, vt in pinu, vel præduram, vt in cornu; vel, si vera fides, etiam fetream, vt de arbore in maiore laua retulit antè memoratus de Comitibus, Scaligè quæ ex eo, opinor desumpsit: vel discrimine nullo à circumposito viscere distinctum, vt in hebeno, maximaque arborum parte. Porro quod medulle circumpositum Plinius aliique carnem vocant, id fere lignum, lignosumve, seu ligno analogum est, quod addo ob arbusculas, herbæque nonnullas, quarum non sunt quidem caules lignei, sed sunt tamen durissimi, & in longum fissiles, ligni indar. Constat proinde id esse aut molle vt in magna herbarum parte; aut laxum, vt in hederæ; aut lenum, vt in salice; aut durum, & graue, vt in buxo; aut pingue, vt in resiniferis; aut facile inflammabile, vt in olea etiam viridi; aut difficilè, vt in hebeno etiam arida; aut facile corruptibile, vt in alno extra aquam; aut difficilè, vt in eadem intra, &c. Prætereo autem extimam, & cortici proximam partem esse eam, quam teste Plinio

vocant adipem, & à colore albumum, mollem, ac pessumam ligni partem, terebini obnoxiam, & in robore etiam facile putrescentem. Posterioris demum generis sunt Radix, Caulis, Ramus, quibus nihil est, quod addere vetet Folium, Florem, Fructum.

De ipsis autem vt verbo dicatur, vnicæ fere Radix est, qua nulla Planta cætere potest. Nam fructu quidem catet Gelsemium, flore Ficus, folio Asparagus silvestris, seu cornada solis spinis scatens, ramo Triticum, caule Chamaeleonis species, Scolymum radici coherentem explicans; at radix omni subest Plantæ; cum planta etiam aliqua nihil aliud sit, quam radix, vt Tuber. Tametsi verò viscum, epithymam, & alia id genus radices in terra non habeant, habent tamen plantæ, quibus adnascuntur. Et quamvis quam lentem palustrem appellant, ac Malabaricum Indicum videantur solum esse folia sui generis aquis innascentia, deprehenduntur nihilominus tenui quodam cauliculo ab vique r. die supposito fundo infixa prodire. Cum sit porro radix pars infima Plantæ, ac veluti os, quo alimentum fugitur (imò & si velis, quasi caput, vt propterea censeri possit ex aologia cum Animalis pars superior plantæ, iuxta Aristotelem) constat eam esse vel singulatam, quæ nempe simplex in ima descendit, licet minores cõpulsulas emittat ex lateribus, vt in ficu, malorève, vt in olea; vel multiplicem, vt in frugibus; vel duplicem, aut triplicem, vt in Orchidibus, & Mandragora formina; vel enodem, vt in Beta; vel geniculatam, vt in Tritide; vel tenuem, vt in Alaro; vel turbinatam Pyri instar vt in Aplo, unde illi nomen; vel rotundam, vt in Rapo, vel pullulascètem, vt in Bulbo; quæ etiam radices capitæ dicuntur, ob adnascencia ipsis, quæ appellantur capicula; cum vocent etiam speciatim bulbos, itemque nucleos, soboles, spicas. Quod ad Caudem spectat, siue partem illam, quæ à radice supra terram assurgit, dictum est initio ipsum in arboribus dici communis Caudicem (cum dicatur etiam de Stipes, & Truncus) in herbis verò tum nomè Caudis generalissimè retinere, tum speciatim calamum dici in canis, siue fistulosi vt arundine, & tritico, calum in strumens, scapum in leguminibus, ac esse præterea vel enodem, vt in Iunco, vel geniculatam, vt in Caryophyllo, &c. Dictum quoque Fruticem esse, cum plates simal, & velut ex equo caudices assurgunt: qui verò arbori iam grandi à radice circumnascuntur, ij Stolones appellantur; fruticatio inquit Plinius, inutilis, sed non tamen in olea, & similibus, quatenus ex ipsis cum porticula radices auulsis, satique, proventus faciliior, quam ex simplici talea est. Cum sit autem caulis, candæve in maxima Plantarum parte formæ teretis; est tamen in aliquibus angulosus, vt duorum angularum in Narcisso, trium in Cyeto, quæ est Iunci species, quatuor in marrubio, & vniuersè in herbis, quæ bina heine inde à lateribus alterius mittunt folia, caule existente non geniculato. Cùmque rursus sit in quibusdam procerus, in quibusdam humilis, notum est proceritatem terminari in quibusdam ad proximos ramos,

lib. 16. c. 38.

Exercit. in
card. 181.

lib. 16.

a. de. 174

lib. 17. c. 1

*De Perillis
Plantarum.*

lillo candidus, in caltha luteus, in viola purpureus, in papuere rubea rubeus, in cyamo caruleus; in rosarum geoeze non modò rubeus, ut in leguminibus, rum saturator, sed etiam albus, luteus, &c. vti etiam in genere Caryophyllorum, in quo sunt præterea variegati, quemadmodum & in leucois, tulipis, &c. Ne item de odore; cum sit quidem dignum consideratione esse io Rosa, v. c. florem odoratum, reliquam plantam inodorum; in Salvia florem inodorum, odoratam plantam reliquam; in Lauodula & florem odoratum, & reliquam plantam consimiliter; in Borragine & inodorum florem, & inodorum reliquam plantam. Sed varietas est potè infinita; nam quòd aliqui flores sint Verni, vt in viola; aliqui Æstiu, vt io Iride; aliqui Autumnales, vt in croco; aliqui Hiemales, vt in veratro nigro; aliqui Verni, & Autumnales, vt io malo medica, &c. Itemque quod aliqui sint Heliotropici, vt in Cichotio, quod etiam oculo illos occuldit interdum verò explicat; secus ac Iris, quæ aperit noctu, occuldit interdum, cæteraque huiusmodi, æquis vniquam enumeret?

Circa Fructum autem; is aliquando est nudum semen, aliquando semen cum amiculo, seu integumento, quod Græci dicunt *κάρυον*; scilicet *καρύον* illis est fructus. Et nodum quidem provenit semen in Plantis præfertim umbelliferis, vt in feniculo, constans nempe solum suo cortice, suaque medulla; potèstque huc pertinere semen, quod obducitur solum lanugine quadam, vt semen lactuæ. Quod verò etiam pericarpio, seu tegmine consistat, aut simplici consistat, aut multiplici, quod quidem sit, vel membrana, vel corium, vel cartilago, vel crusta, vel testa, vel pitamen, vel humor, vel caro, &c. Simplici membrana tegitur frumentum, & quæ proptèr est, quam glutinam appellant, quæque plurimique arista armatur ad exterio rem angulum. Corio Castanea tegitur; cum exterius quoque etinacea crusta vestiat. Crusta solum squamea, & ex parte tegitur glans; at iuglans, & amygdalum, interius testa, exterius herbaceo putamine circumvestiuntur; respondetque huic putamini in Persicorum, & Armeniorum genere caro, siue pulpa; quæ etiam ossi in Oliuis, cæterisque bacis circumponitur. In acinis autem, quales sunt vuarum, quod semen durissimum est, & Plinio lignum, Græcis *κάρυον* appellatur, id contegitur & humore, quem fluxam carnem dicere possis, & tenui membrana, seu cuticula, quæ est longè adhuc tenuior in moro. In aciois autem mali punicis, est præterea tum membrana communior, tum communissimum cartilagineum tegus. Cùmque in pomorum, pyroisque generibus contegitur semen carnis solidiore, & circumambiente cuticula. In genere cucurbitarum, peporum, & similibus, subest præter cuticulam etiam cutis, amictusve cartilagineus. Ad hæc cum plena semina consue interdum habeantur, vt intra thecam papaueris, vt plurimum tamen ordinata sunt siue umbellatim, vt dictum de feniculo; siue racematim, vt in vitis; siue spicatim, vt in frumentis; siue lubatim, vt in nullo (ortum est interim vaginam

appellari solum, è quo convuluto spica, aut suba prodit, idque palmæ etiam competere, cum & Spatha in ea vocetur aut filiquatim, vt in leguminibus, quarum filique sunt quidam quasi folliculi, vtriusque, intra quos grana aut immediatè, vt in pisis, aut cum intersepimento, vt in fabis ordinantur. Taceo autem fructum aut à pediculo ferè dependente vel longo, vt cerasum; vel breui, vt ficam; vel penè nullo, vt lauri baccam; & ab vno sinu prodire interdum quidem simplicem, vt ficam, interdum multiplicem, vt sorbum. Itemque, cum fructus maxima ex parte secundi sint, esse tamen aliquos infertuosos, vt fragam, malum punicum. Et rursus esse quarundam arborum fructus multiformes, vt roboris glaudem, gallam, pillulam mori specie; quibus addunt cacthry specie squamea inenote Vere decidue: & solum, qui racemuli specie, est potissimus quasi flos, qualis competit etiam castanæ, anellang, iuglandi. Denique ionumeta quoque peti posse discrimina ex parte colorum, odorum, laporum, qualitatibusque cæterarum, quæ reperiuntur in fructibus; verum ista esse plus æquo; ac illud etiam quod addendum foret circa vsum partium sapientissimè institutum à Diuino Opifice intelligendum esse à pati ex dicendis inferius, cum de partibus Animalium.

CAPVT III.

De Facultatibus Plantarum.



DE SUNDIAM Vites, siue Facultates, quæ numerosè Plantis tribuuntur. Eæ, cum sint vel non-vitales, seu quales rebus etiam inanimis conperunt, vel vitales, seu quales foliis viuientibus, suntque Plantarum propriæ; idè sunt de illis pauca prælibanda. Qualitates etiam, & Proprietates vocant; vnde & ipsis accommodatur Qualitatum diuisio in Manifestas, & Occultas. Manifestarum autem alias primas faciunt, alias secundas, alias tertias; primasque easdem statuunt cum iis, quas Elementis tribuunt, videlicet calorem, frigus, humiditatem, & siccitatem. Ac esse quidem alias priores, etiam ex Aristotele, suo loco deduximus; verum vt huius morem loquendi reocemus, primas qualitates in Plantis hæc sunt, dicanturque proinde Plantæ calidæ, frigidæ, humidæ, & siccæ; seu, vt etiam dicunt, temperamenti calidi, frigidi, humidis, & sicci. Nimirum volunt omnem quidem quatuor Qualitates simul reperiri io quolibet perfecto misto, atque adeo io omni Planca, tanquæ ex quatuor Elementis, quarum sint propriæ, composita; verum illas sic temperari, vt ferè vna semper præualeat, ex cuius prædominio temperamento denominetur. Cùm familiare autem sit in Philosophorum Scholis, vt Qualitatum, quæ intentionis, remissioisque capaces sunt, octo gradus distinguantur; Medici quatuor solum discernunt. Quippe quasi illi non aduertant qualitatere nullam infra quatuor gradus sentiri ob prædominium

De Facultatibus Plantarum.

ptopriè, dicuntur habere vim, seu facultatem rarefaciendi, addensandi, discutendi, strimandi, emolliendi, indurandi, delinidendi, exasperandi, aperienti, opplandi, &c. Præclarè autem facere videntur, qui tamen si existiment hæc qualitates orti ex primis, orti tamen existiment interueniente substantiæ modo. Vtrumque enim hæc qualitates non magis plerumque ex illis, quàm illæ ex his pendant; saltem heinc intelligitur ea corporicula, ex quibus substantia componitur, qualitates istas creare, prout isto, aliove modo moventur, insinuantur, applicantur ad corpus. Heinc Plantæ quidem calidæ appetant, discutunt, attenuant, rarefaciunt; sed id tamen fit ob pernitem motum, quo cutipicula subtilissima, præsertimque orbicularia corporis poros subeunt, & aliis, aliisque à tergo continenter instantibus penetrant, compaginem solvunt, continuitatemque variè interrumpunt. Quare & sentitur quidem simul calor; at reipsa tamen non tam calor est causa discussionis, quàm discussio causa caloris; idque ob motum corporiculorum, quæ corpus discutere sine caloris sensu non possunt. Ita frigidæ quidem obstruunt, cogunt, incrassant, condensant; sed id fit ob motum, quo corporicula crassiuscula superficiei quæ præsertim planatam sic in corpus subeunt, ut aliis, aliisque instantibus particulas ipsius premant, & corporicula caloris partim cogunt excedere, partim conclusa opprimant, inertisq; reddant; ac totam interim massam vigeant, inertisq; vigore priuent. Vnde & simul quidem inducitur frigus, sed qui oppressionis effectus sit potius, quàm causæ; nisi quod ipsa corporiculorum mutatio cum tali figura, causa veriusque dicenda est. Idem verò dicendum est de emolliatione, & induratione. Videlicet corpus compactum, firmum, durumque videtur tum mollescere, eum corporicula subeunt vel caloris, quæ motu suo discutiant, exsolvant, particulæque à se mutuo dissoluant, ipsas à se mutuo emollescentes, & ad tactum ecdentis reddant, vel humores, quæ lentius quidem, sed penetrando tamen particulas in se mutuo, firmæque coherentis disungant, ipsique interpositæ, emollescentes quoque, & cedentes faciant. Similiterque durefcere, cum caloris corporicula, quæ motu sui intestina particulæ à se mutuo disungant, emollescentes, cedentes tenebant, euadunt, excedunt; corpusque rursum ex coherione compactum, durumque euadit; vel corporicula humoris, quæ sui interpositione secernebant particulas, exprimuntur, particulæque iterum motu coherescunt, corpusque siccum, firmumque relinquant; aut certe nisi exstimpantur, à corporiculis tamen frigoris sicis subingredientibus, spatioque inania intercipientibus sistuntur, particulas instant, totumque corpus congelatum, compactum, durumque existit. Sic delinici copos videtur, cum corporicula sensu appropinquata superficiei analogarum, accommodatarumve sunt eius poralis, exasperari videt, cum nimis magna, angulosque porulive alioquin incongrua, sensuorum la-

cerant, excoriant, discutunt, atque ita de cæteris.

Ex his autem patet quid dicendum sit de Qualitatibus cæteris, quas nonnulli Testas appellant, quasi ortiantur quidem ex primis, sed cum secundarum tamen interuentu, & nonnulli tamen partim à secundas referant, partim inter occultas habent. Huiusmodi verò sunt, quæ dicuntur exempli causâ Diuretica, seu vinam cientes, menstrua provocantes, pos moventes; Anodyna, seu dolorem sedantes, glutinantes, carnem creantes, cicatricem obducetes, lac gignentes, semen augentes, &c. Idque præter colorem, odorem, saporem, quæ sunt obiecta aliorum sensuum, & à quibus Plantæ coloratæ, olidæ, sapidæ dicuntur. Præclarè verò etiam faciunt, qui heic substantiæ adhibent modum, quando singula petagi pro conditione corporiculorum, ex quibus substantia textitur videntur. Cum videas enim verbi gratia omnes propè Plantas, quæ Diuretica perhibentur, esse calidas, Raphanum, Erucam, Cinnamomum, Cæpe, &c. Heinc elicitur corporicula caloris sua mobilitate penetrare, & tum obstruere meatus aperire, tum pituitam incidere, tum attenuas visciditas compallas excernere, &c. Quod idem est intelligendum de menses provocantibus; pari enim ratione oppillari poti, meatusve referandi sunt, incidendæ sanguinis visciditas, & crassitudo. Idem de moventibus pus, nisi quod illa exterius esse intetudum debent temperata, aut etiam restigerata, caloremque intusum tepimentia, ut quæ corporicula caloris intra tumorem sunt, compactum humorem sui motuatione paulatim discutiant, flaxilemque faciant. Anodyna autem eiusmodi sunt, quarum corporicula motuationem internam, è qua est continui solutio in parte sentiente compescunt; & ita aliande sui superficiei ac commodantur placide, ut non lacerent, laniantve sensorium. Quæ autem glutinantes, carnem genetantes, cicatricem obducetes sunt, & esse debent styptice, constantive ex corporiculis, cuiusmodi sunt aluminosa, aliæque id genus, ut nempe dum sese vicissim irretiunt, ac premunt in partem subiectam, humorem superfluum inde expriment, partemque exsiccent, & idoneam reddant, ut alimentum intrinsecus affluens debite excipiat, ipso nutriatur, & corroborata, si quid prius intermixtum superfit, sensum egeat, & sub egesto, subque medicamine quasi incurstante membranam creet, quæ sit nona cutis, sine callus quidam similis cuti. Quod ad eas verò attinet, quæ lac aut semen genetant, cunctas ipsas eisdem cum alimentis esse; nisi quod ad semen, è quo generatio, ea conferunt magis, in quibus plus salis, calorisque est; ad lac verò è quo est factus nutritio, valent etiam temperatiores, imò & quædam frigide, ut lactuca, quæ dum humorem copiosum suppeditat, nimium calorem, qui ferè esse in sanguine solet, retrahit.

Quæ subiecta de Colore, Sapore, & Odore ferè, ea videntur penè constare ex illis, quæ sunt viuentis Qualitatibus dispo-

De Facultatibus Plantarum.

6. cauf. 14. quæft. 222.

v.g. caparum acrimoniam temperat, & malorum punicotum aciditatem in dulcetem mutat. Is nempe fumus continet, defertque corpuscula quedam illius pinguitudinis, quam esse delinientissimam constat. Adde vetò non subesse quamobrem Theophrastus, & post eum Plutarchus & quædam, & congerat causas cur sapores omnes, præter salum, reperiantur in Plantis, quippe aliquoties iam meminimus Anthyllidis speciem dictam Kali, falsè diu præditam esse, possemusque illi addere empetrum, erithimum, eryngium, papaver corniculatum, brassicam marinam & complures alias in matidinis præsentia locis occurrentes. Quod cicoris autem falsuginem Theophrastus vult esse exteriorem solum, arguit cicor saltem ex parte & falsèdinem sapere, & dum nutritur, sal à terra haurire; quod cum ille conuenire plantis, refellitur tamen experientiâ, qua constat Sal posse ex omnibus educi Plantis ac sensibilibus etiam parer vel in decocto iure betæ, brassicæ, ac radicis feniculi, petroselinii, & aliorum.

At ex Facultatibus, qualitatibusve Plantarum vocatis Occultis, quædam ad Medicinam spectant, quædam sunt alterius considerationis. Priores tamen dicantur ab aliquibus qualitates Quartæ, siue quotiùs tamen & Occultæ, & dum speciatim certæ parti, certore morbo conferunt, Specificæ appellantur, perhibentique ortum habere non à Qualitatibus primis, secundis aut tertiis, sed immediate vel à forma, vel à rota substantia, vel à proprietate substantiæ. Præcipue ex iis sunt purgantes, venenatæ, antidotæ. Inprimis vetò purgant Plantæ cum alia, tum præsertim humores, & ipsos quidem vel ex toto corpore, ut scamonium Bilem, colocynthidis Pituitam, elleborus niger Melancholicam; vel ex vna parte, potiusquàm ex cæteris, ut rhabarbarum bilem flauam, & epithymum atram ex ventriculo, agaricum pituitam ex capite idque aut per alium deiciendo, ut lena, aut vomitum prouocando, ut elleborus albus, aut vrinam ciendo, ut Raphanus; aut sudorem sollicitando, ut Zarza-Parilla; cum & notabile sit quædam sic leniter purgare, ut nisi assumptæ purgati, in alimentum cedant, nihilque mali timendum faciant, ut Cassia (quod etiam de Manna peruulgatum est) quædam malignè adco, uti & purgando corpus valde agitent, & nisi purgent, grauiora noxia patiantur, ut Scamonium; quædam velut medias, nihil quidem mali seu purgent, seu non purgent inuehere, sed non tamen, dum purgant in alimentum verti, ut rhabarbarum, aloës, & alia. Solet porò quæri quomodo tam Plantæ, quàm cætera medicamenta purgationem humorum faciant. Siquidem plerique contendunt purgationem attractione fieri, medicamentis scilicet humores ex corpore perinde seligentibus, attrahentibusque, ac ipsæ plantæ alimentum deligant, attrahuntque ex Terra. Alij vetò opinantur eam propulsione peragi; videlicet medicamentis humores abigentibus, quos contrarios ostendunt, eo modo, quo calor ex eo corpore, in quod

subit, frigus expellit. Sunt & qui putent peragi non generatione minus, quàm extractione humorum; nimirum quali medicamenta humores in corpore creent, qui consequenter deturbentur. Denique non desunt, qui existiment irritatione fieri; ut nempe Natura, aut pars corporis medicamentum velut irritata humorem, quo affecta est, vitè abigat, depellatque. Cùm singule autem harum opinionum videantur quadamtenus veræ, quadamtenus incommode; uti etiam eæ, quæ consequenter statuunt purgari contraria contrariis, aut similia similibus, fortè hæc ratione possunt temperari. Quod in medicamentis purgat, ipsorum esse Sal videtur; propterea enim videas rhabarbarum, lenam, & alia aqua macerari; ut aqua eorum extrahat sal, & propinata purgationem faciat. Non quod rhabarbarum, & alia commanfa purgare non possint, sed quod & importunior sit sortitione commanfo, & ventriculo maior labos in sale huiusmodi ex maiore mole extirpendo, extrahendoque relinquunt. Cùm itaque medicamentum stomacho exceptum est, stomachus partim affuso ex liene humore, qui aque fortis instat sit, ut suo infra loco dicetur, partim temperamento suo, pituitosque attracto humore ex partibus circumvicinis ipsum exsoluit, ac fermentat, & quicquid est in eo salis cum humore ita commiscet, atque apparet, ut quantum est ex fe, alimentum ex ipso faciat. Ac si interea quidem ab eo compungatur, lancineturque, aduersus ipsum commouetur, & repellitque, & euomit; sin minima sensim piloro demittit. Tum vetò seu Porò Cholidochæ, seu venis Mezetaicis, seu alia via, de qua suo loco, transmittitur humor in iecur, inque ipsas adco venas, humorumque massam in illis contentam. Et quia vt sal in aquam immisum, per rotam diffunditur, ita allapsa medicamenti portio ex salis plantæ corpusculis constans, potest per rotam massam diffundi, quacumque illa ad venas vique capillares continens est; efficitur vt cum aliunde huiusmodi corpuscula humoris sanguineo ad nutriendum corporis parteis comparato incongrua, congruunt potius cum bile, humore vt alio commisso; efficitur, inquam, vt ab humore imbuantur, ipsique coherant. At tum quoniam humorum massa allabente partibus, corpuscula sanguinis propria, partibusque, & ipsarum porulis congrua, iis hærent, locantur, alimento sunt, corpuscula autem aliis commissa humoribus ipsas compungunt, vellicant, corrugare cogunt, heine fit vt partes corrugatæ ipsa corpuscula elidant, vnique humorem extrudant, si quem continent, qui humori deuenienti corpuscula ob parem naturam societur. Id siquidem fieri perinde videtur, ac dictum est alias de oleo, quod è panno exprimitur, dum sapore affricto à profundius aquam, & comprimitus ipsum pannum. Nimirum sapore ex sale, & oleo indiuiduè mista constante, sal ipsius ex vna parte ita commiscetur cum aqua abfusa, oleumque ex alia cum ipso panni oleo, ut aqua expressa trahat secum salem, & sal ponis oleum, ac istud aliud oleum, quod in ipso

De Facultatibus Plantarum.

lib. 1. hypot. cap. 14.

g. hist. 18.

tarum qualitates his imprimantur. Deinde, quod dictum panillū atq. est Plantam calidam, aut frigidam esse respectu huius Animalis, quæ respectu alterius temperamenti oppositū est, probatur locum maximè habere in istis qualitatibus; nec modò comparando Platas ad genera varia Animalium, sed ad Homines etiam varios. Notum est enim quod Sextus habet Rufinum quemdam apud Chalcidem, cum bibisset elleborum, neque vomere solitum, neque villo modo purgari, sed planè ut consueverat potum sumere, & concoquere. Quod idem de Eudemo Chio, etiam ad vsque viginti duas portiones sorbente ex elleboro memorat Theophrastus, adiciitque non modò Thesiam ex assuetudine curasse innoxie Elleborum, sed Pastores etiam plerisque; ad eum ut cum quidam medicaminum venditor ob viam, alteramve radicem commanducataz statori esset, superueniens Pastor qui manipulum integrum innoxie voraret, cum illud ardarum reddiderit. Addit & Sextus Articam anam quæ tringita hoies, drachmasve cicute absque villo damno haurit; ac Lysin etiam abque noxa assumptis hoies papsueris quatuor.

Quod dicitur verò de Temperamento corporis totius, idem de singularibus partium temperamentis dicendum est. Inde scilicet commendantur vel specialiter conferentes capiri, cerebrique Beronica, Saluia, sed presertim Peonia; quæ etiam excutere Epilepsiam dicitur Ventriculo Mentha, Abinthium; Iecori Agrimonia, Cichorium, Eupatocium; Cordi Buglossus, Meliosophyllis, Crocus; Lieni Capparis, Asplenū; Articulis Hetmodactylus, atque ita de cæteris. Hoc proinde loco de Phyrognomoniam, seu Signaturis (sic vulgò vocant Recentes) foret dicendum, si ex similitudine, qua Plantæ, ipsarumve partes referunt partibus corporis, earum effectus, aliquid certi ipsis inuandis, persanandisque elici posset. Nam negandum quidem non est Plantas specialiter vocatas Pulmonariam, Iecorariam, Vesicariam, Dentariā, Capillatē, itemque Vetrucariam, Serophulariam, Scabiosam, & alias, quæ corporis partibus, affectibus sui seu forma, seu colore, seu qualitate alia quādamtenus referunt, quidpiam his sanandia conferre; attamen & nomina ipsa à similitudine externa, non verò ab effectibus videntur fuisse imposita; & cum tam male alie sint Plante ad eandem effectus longè potentiores, neque tamen quidpiam consimile habeant, quid nō par sit existimare esse velut ex accidenti, quod similitudini externæ vis interna conferat, vis inquam nara in subiecto adeò diuerso à structura, temperatque ipsius partis. Quod enim dicunt, ex. gr. conferre brionis, sambuci quæ hydropticis, quod radix brionis referat hydroptici pedes, & medulla sambuci premi eorundem instar valere, videntur sanè quā lepido, declarantque quā longè petant ipsa vestigia signaturarum. Sic contendunt folia hyperici, vlmis, aliisque id genus, quod per forata conferre vulneribus; Quomodo verò potius non obstat, si locus signaturæ sit, cum ipsamet sint quasi vulperata, neque ex ratione consolidati-

tionem, qua ipsa indigeant, inducere possint? Quomodo item Itholipermion, & nuclei, cortices duri cerasorum, persicorumque prosint aduersus calculos, cum spectata diuinit gignere potius calculos debeant? Memui dictum mihi à quodam id eò valere aduersus calculos fragum, quod semina sua durisscula protallat extorsum; quorum nam verò, iuquam, non petinde motum aut vnedo valere censetur? Quaratione quoque si malum cydonium vile est cordi ob figuram, requiri potest, quamobrem pyra cordi similiora, quam iecori, huic tamen, quā cordi viliora ob figuram censent? Dicunt tharabatum purgare bilem, ob colorem flauum, cui non idem buxus, aut glycyrrhiza præstat? Et, si calamus Aromaticus propter cavitatem intestina sanari; cui non arundines, & segetum culmi? Iactant ad huc nucem iuglandem referentem caput, putamine videlicet herbaceo pericranium, cortice cranium, nucleo cum membranula, & discernulo cerebrum; sed utcumque salutarum pericranij vulneribus vile sit; quid cortici tamen cum cranio? Quid villitatis cerebro ex nucleo, cum potius ex ipsius esu ingrauescat, & doleat? Quam ob causam quoque non est, cui papauer commendat ob capitis formam, quatenus somnum ipsi conciliat; nisi commendent etiam, quatenus ipsi interitum parat? Cui verò non petinde iactant, referuntque ad caput, cæpe, & cæteras Plantas, quæ à similitudine capitate speciatim dicuntur? Sed attexere plura nihil necesse.

Ex Facultatibus cæteris, quæ citra Medicinæ usum inter Occultas tenebantur, maxima pars ad Symparthiam, Antipathiamque, de qua alibi dictum, spectat. Quamobrem nihil iam repetendum de mutua Plantarum amicitia, uti inter vitem, & vlmum, oleam, & myrtum, rutam, & ficum; neque item de inimicitia, uti inter quercum, & oleam, silicem, & arundinem, &c. cum insinuatum quoque fuerit quid censei possit de quodam quasi coniugio inter palmam marem, & feminam, quæ sola *ay-rap-ia* fructifera à Theophrasto dicitur, ac etiam inter caprificum, & ficum, quas marem quoque ac feminam dici in Insula Chio accepimus ab indigena, assentene nullum illic fierum absque heu mare idem conferi, quod absque mortis culicum, quibus grossi illius scarent, sicum maturatio nō fiat. Nihil de conspiratione cum Sole ad insequendum ipsius motum, & explicandum flores suos in Plantis Heliotropiis. Nam & quod Planta dicta apud Goenies Parizacata idem à Lusitanis sit vocata Teifis, quod per noctem vigens, ac florens, interdiu flaccescat, floresque dimittat, otii id videret ex tenuitate humoris, qui tempestiei nocturnæ sufficiens, diutius feruore absumatur. Neque de conspiratione cum Luna ex quo dici possunt Plantæ Selenotropie; tamen si ferè illarum morus non tam est circumdusio, quā incrementum, & decrementum, ac potissimum in cucumercaco, bulbaceoque generibus; idque excepto tamen cæpe, quod ex antedictis oppositis patitur vices; forte quod crescente Luna humor affluit, quæ

lib. 1.

*De Familia
vini Plan-
tarum.*

odoris, alimentis, medicamentis, &c. proit corpuscula ex his emanantia ipsi Animalium texturæ, eorumve sensoris vel congruis, vel incongruis sunt, dicto iam aliquoties modo. Ita videtur Calamentha attrahere selem odore, & fœniculum serpentem tum odore, tum vi roborante & eius obstruam, & totam substantiam ad extendum spoliū. Ita Ocimum allicit scorpionem, ut naturæ eius continent principia (ex ocimo enim procreantur scorpiones) & ruta mustelam, ut pari ratione corpuscula ipsi congruis continent, quatenus sunt simul incongruis serpenti, quicum mustela inimicitiam gerit. Heinc proinde ruta ex opposito serpentem fugat, ut lerbiferus, eademque ex causa aconitum scorpionem, octimum capram, organum formicam, &c. Quod spectat verò ad vim producendi aliquas Animalia, si possunt in fructibus etiam in arbore penditibus gigni vermes, & culices; quid-ni esse arbores possunt, in quorum fructibus gignantur Auiculae, quæ illis in Terram decidentibus auolent, ut ferunt de arbore quadam in litore Scotico, aut Hibernico, aut Orcadam potius, Hebridumve Insularum, ex cuius fructu deciduo, cum sit pinæ nucis formâ, si in terram quidem deciderit, excludatur Avis, si in mare Piscis (tamen de Piscis exclusione non petinde conflet.) Ferunt, inquam, quoniam Hæctor Boëtius in sua Scoticæ descriptione, memorat humilimodi Aueis (quæ partim Bernachia, partim Klakies appellantur), duobus quibusdam modis nasci in Hebridum littoribus. Vno quidem, dum lignis abiectis, aut oauibus etiam diutius in statione manentibus enasci vermes, qui sensum caput, pedes, alas, ac tandem plumas induant, & anatium, aut anserum formâ Cælum petant, Alitro verò, dum excludantur quedam conchæ, ipsi præsertim algæ hærentes, prodeuntque non Pisces, sed Auiculae, quæ idè credantur ex fructibus arborum nasci, quod earum exclusio contingat circiter id tempus, quo littorearum arborum folia, pomâque decidunt in mare. Tals ipsæ ligna vidisse talesque conchas recitat; & cum nos ipsi fructum ligni, vnâque adnata colla toltrâque non tam anatium, quàm serpentum visâ conspexerimus. Scribit Scaliger fuisse concham non admodum magnam ad Franciscum Regem opimum allatam cum Auicula inrâs penè perfecta, alarum fastigiis rostro pedibus hærente extremis otis ostraci. Prætereo si tamen quis reputet verum nasci Aueis ex fructibus, tueri se posse non ab simili arbore Chilensis Provinciae in America, ex cuius foliis geniti vermes vbi in Terram deciderint, in serpenteis sensim formantur. Nempe, ut dicitur inferius Cretam Insulam sic esse feracem Cupressinorum seminum, ut vix terra possit sobri, quin cupressi nascantur; ita videtur fundus seu terra esse aded ferax illeis quidem natiuorum, heic serpentinorum seminum, ut quædammodum illeis mare anatisbus, heic terra serpentibus scatur; sic arbores huiusmodi committit seminibus, fructus, foliolique proferant, ex quibus tanquam viticulis

illeis anates, heic serpentes excludantur. Quod idem proportionem de conchis, imò & de lignis illis abiectis, quæ vnâ cum aqua femina combiberint dici nihil repugnat.

Nunc cùm dicendum quidpiam suspexit de iis Plantarum vitibus, quas speciatim Magicas vocant, constat primum aliquas esse naturalis ordinis posse, ut quoddam Taurus indomitus ex circumdata collo OEnothetide Cræteuz vocata, aut Captiueo mansuefact, potest id fieri Plantæ odore, halitu-ve, qui creberrum, nervosque ita impetat, ut stupefactum Animal virium suarum obliuiscatur. Idque ipsum potest dici de Leone, si verum sit, quod ferunt ipsum admota adamanteide resupinari hiatu laxo: itémque de omnibus feris, si verum sit eas obstupefcere ob herbam in Mysia, & Cappadocia nascentem, Therionareâmque idè appellatam. Sic quod ferunt pota Ophiusa in Elephantine Æthiopiz nascente, terrorem, minisque serpentum obuerfari; & pota Thalsiegle ad Indum annem inuenta Homines lymphari, obuerfantibus miraculis, id potest sine contingere propter excitat in cerebro spectra; quæ ratione solent & alia ex esu leguminum, aliarumque rerum, ac humore possissimum melancholico vigente creari. Sic quod Theophrastus memorat oarrari spinam, quæ in aquam coniecta ipsam congelet; ac idem præfari Hybisci, seu Althææ trita radice, causa esse potest in mistura salium, communis putâ, ac nitrosi, cuiusmodi aquam media Æthiæ congelat, cuiusque modè esse in his Plantis potest; ac esse proinde quasi coagulum aquam lactis instar compingens. Quod verò aiunt Æthiopide herbâ amocis, ac stigma succari coniectu, tactu clausa omnia aperiri. Quodd Achæmeni de coniecta in aciem hostium, trepidate agmina, ac terga vertere. Quod Latæcen dari solitam à Persarum Rege, Legatis, ut quocumque venissent, omnium rerum copii abundarent, ac multa similia; metich Plinius ea esse dicit, quæ abtogare herbis fidem cunctis possent; aded scilicet fabulosa sunt. Deinde, quod spectat ad eas, quas & impostores, & insanum vulgus herbis attribunt propter verba, catenoniasque supersticiosas in iis colligendis, applicandive adhibitas, eas vanas habendas, ac ridiculas constat. Quippe in verbis, ac catemoniis nihil esse potest virium; & si effectus quispian sequatur, is ad vim Plantæ naturalem, nihilo scilicet absque illis extendam est referendus; aut, ut Religio docet, ad Cacadæmonem, si Deus quidem tet-Optimus patiatur illum interuenire. Ecquis verò non rideat Lappam canariam subus mederi, si modo fodiens dixerit, *Hæc est herba Argemæ, quam Minerva reperit, subus huius remedium*, qui de illa gustauerint. Aut Resedam discutere inflammationes; si tamen hæc verba fuerint addita, *Reseda morbus, reseda scilicet, scilicet, qui breis Pulvis egerit, radices nec potest, nec caput habent*, & ter dicat, totiesque despoat. Aut Verbascum curare pestem, si virgo imponat iuda, ieluna ieiuno, & manu supina tangens dicat, *Negat Apulo pestem posse*. *errata,*

errata.

lib. 16.

lib. 16.

lib. 17.

lib. 17.

lib. 17.

lib. 17.

lib. 17.

lib. 17.

De Faculta-
tibus Plan-
tarum.

Lib. 4. c. 19.

ertere, quam nuda virgo refingunt. Aut Rhodorum Gallis vocatur cum axungia venter talem esse contra tumores, feruorēque remedium, si tamen sero non attingatur, & percutus deponat ad suam dextram ter, & potissimum si tres quoque trium nationum homines perungant dexteros; & quæ, & alia innumerat apud Plinium, aliisque leguntur, summe aliquibus mutatis in nostri vique æui vulgus peragata.

p. 118. a. 1.

Præterea Magorum imposturas fuisse, quod Theangelide herba diuinarent, quod Aglaophotide euocarent Demonas, quid hypericæ epos fugarent. Itemque quod Scylla ante portum suspensa crearet veneficia, Veronica domum, in qua foret fata à piaculis tutam redderet, ac gelstaret etiam Valeriana, Verbena, Baccaris, & alie; quæ Theophrastus huc insana, atque incredibilia dicit, quasi verò suspensa, aut alligata, aut vinorescens, quam alexipharmaca adhibita corporibus prodesse, aut domibus possint. Deridet ille etiam Polium, quod Heliodo, & Museo authoribus ad omnem rem magni momenti peragendam conducere creditum fuerit; ac valere etiam maxime ad famam, sed effosam noctu, struēdoque tabernaculo. Deridet plateris Antirrhizum, quæ perunctos gratiam, & gloriam prodiūm fuit consequi, ac eiusmodi cetera, quæ extulere, inquit, quibus Artium fuerant amplificandorum fuit cura. Idem potest autè innuere circa effosionem Pro-niæ, quæ noctu facienda sit, ne folios, si Picus Martius viderit, oculis periclitetur, itēque circa fuscationem Mandragoræ, quæ fodienda sit specūdum Oceasum, circumscriptam ante tribus gladio circulis, circumfalcante interim alio, qui verba simul plurima de venetis robur faciat. Quod fieri, inquit ille, proximum est maledictis, & probrum, quæ saluti cunctis (dicit Plinius) Ocimum, ut Iacris proveniat, necessaria paret; ac id genus alia, quæ referre piget. Quanquam circa Mandragoram memorabile illud est, quod à Matthiolo est adnotatum; cum radix eius bifida sit, ita ut & humanæ erura, & superextraneam truncum, sed sine brachiis repræsentet, ansam cepisse circumforaneos decipiendi infecundas mulieres, eius radices ob nescio quam superstiti-riūnem cupidas, dinendendū illis radices hioniz, vel arundinis, &c. infixis prius, & radicales agere permittit granis ordei, aut milij ad quas partes pili innasci Hominibus solent, ut sunt Hominibus similes. Itemque fabulam vulgarem de obtutandis pice arbutis, ne clamore radices, dum auellunt, effusiles intendant, ac de cane idcirco adalligando, qui Mandragoram prius circumfossam, parumque ampliùs terræ harentem aufulgendo abstripat, transumptam fuisse ex herba dicta Bazaras, de qua similia habet Iosiphus, addens eam valere ad Cacodæmonas fugandos. An verò ab re faciam, si hac occasione adiciam transumptam pari modo videri fabulam de Zoophyto Scythico, seu Tartarico patriâ lingua dicto Barmes, seu agno, ex Talmudicis illis fabulis, in quibus legitur Ethiopicum Mosen, Rabbi

Gagdanus de Inaniis.

Simeone auctore, commemorare alicubi gentium animal exstare dictum Iednah, quod agno simile cum sit, ymbilico quasi tunc prodoto, cucurbita instar terre affigatur, & quantum funis protenditur tantumdem herbularum circumquaque vortet, ac venatores interim fallat, nisi sagittis funem præfideant, quo amputato statim exspitet, mortuūque ossa suppedit, quibus orti admodum Homines valeantur. Neque quibusdam immutatis, additissimè fama iam est ex semine, quale est Melonum (sed paulū maiore, atque rotundiore) ac in Zauolhenfi Prouincia enasci Plantam agni figura (preterquam cornibus, pro quibus pilorum gerit apices) treis pedes altam, tenuissimo corio, quod in capitis regmen vsupetur; manare e vulnere sanguinem; sed carneo referte pulpati gremari, appetique maxime à lupis; tætrigi humo radicem ad vsque ymbilicū, cederēque ipsi in cibum herbularum vicinas, quibus absumptis extrahatur. Quæ cum Recentiores omnes memorent, Cardanus, Scaliger, Apporta, &c. Non aliunde tamen videtur descriptio desumpta, quam ex Sigismundi liberi historia Moscovitica, licet in ea ille solum scripserit se rem inaudisse à quodam Demetrio Daniele, qui narretat patrem suum retulisse se, cum nomine Principis Moscovitz legatione apud Regem Zauolhensem fungeretur, ostensum sibi fuisse in ea Insula semem quoddam, ex quo tale Animal nasci diceretur: addendo Postellum prodidisse, quod acceperat de quibusdam delicatissimis peltibus, quas mercatores esse dicent Animalis cuiusdam plantæ instar terre defixi. Ex quo efficitur, ut cum nemo de Animalis visū loquatur, res videatur esse planè fabulosa, ducereque originem ex illo Iednah Rabbiorum, seu ille Danielis patre, seu alius commentationem amplificet.

CAPVT IV.

De Ortu, seu Generatione Plantarum.



ACTENVS facere Facultates, quæ Plantis attribui, ut ipsi communes cum rebus inanimatis solent. Sequuntur quæ sunt earum proptie, quatenus viuentes habentur, nempe facultates nutriendi, crescendi, sibi simile generandi. Et quia prius est Plantam gigni, quàm nutrire, nutritiōque ex ipso modo generationis consequitur, idcirco exordimur ab ortu, seu generatione Plantarum, nam & qua ratione adultæ cum fuerint, alibi deinceps generent, id potest satis intelligi ex ipsa earum generatione. Imprimis ergo plantæ omnes gignuntur, sive exsurgunt aut ducē Natura diuinar, aut adhibito studio, cultura, seu arte humana. Eleganter nempe Lucetius.

Lib. 4.

At specimen saturni, & iohannis ergo
Ipsa sunt rerum primam Naturæ creatrix,
Arboribus

lib. 7. de bel-
lo lud. cap.
15.Talm. Inve-
fal.

De Ortu seu
generatione
Plantarum.

*Arboribus quoniam baccæ, glandisque caduca
Tempellina debet pulchrum examina subter;
Vnde etiam, lubrum si stirpis committere
ramis,*

*Et nullo defodere in terram virgulta per
agros.*

*Inde aliam, atque aliam culturam dulce
agelli*

*Tenentem, fructibusque feros mansuere
Terra*

*Cernebant, indulgendo, blandique colendo,
Inque dies magis in montem succedere silvas
Cernebant, usque locum concedere cultus;
Præta, locum rivas, segetes, vineæque laza
Colibus, & campus ut haberent, atque olea-
rium*

*Carula distinguens inter plagæ cernere posset
Per rumulas, & cunctæ, campisque profusus;
Vt nunc esse vides vario distincta lepore,*

*Omnia, quæ pueri interfecta dulcibus armant,
Arbutisque tenent felicitibus obstita circum.*

Et sula quidem Natæa dnce provenire Pla-
tas manifestum est; verum utcuque Plantæ
omnes, quæ solâ Natura, ac siue cultu pro-
mouant, sponte oritur, siue otium sponta-
neum habere dicantur; ex tamen distinguen-
dæ sunt. Siquidem nonnullæ ortuarius aut
radice, ut cum radix vili procul de pasta pro-
pe superficiem Terræ getmen agit, quod no-
om in vltum formetur; aut manifesto se-
mine, ut dum glans in Terram dilapsa, ibi
getminat, & radices agit, sitque noua quercus.
Non debet autem istarum ortus propriè cen-
seti spontaneus; vii neque dum eluiones
transierunt procul aut radices, aut semina,
quæ tamen nos lateant, eodem tamen modo
germinant, & arbores creant. Sunt vbi de plan-
tæ aliæ, quæ neque radice, neque manifesto
semine nascuntur, cuiusmodi passim occu-
runt, & locorum ferè singulorum propriæ,
quales saltem negari non potest, quin sint
Alitum murorum, Adiantum putcorum, &c. ut
breue faciam, plantæ omnes procreant ex
terra, quæ celsè erigitur, dum pueri, fundamen-
tæque ædium excavantur, perpetuò peius oc-
cultata: hæ autem sunt, quarum est propriè
dicendus ortus spontaneus, & de quibus
merito solet requiri, quomodo oclantur. Cùm
porò communis sententia statuat istum or-
tum sine vilo prius esse semine; permittum
est tamen, eum in hac regione hæ plantæ nas-
cantur, non verò io illa, & illæ in illa, non ve-
rò in hac; nisi sit quædam interna vis, quæ
vniâs plantæ, potiusquam alterius conformati-
onem aggregat. Permittum est res adeo
scitè, exquisitèque elaboretur, eum similis aded
aliis omnibus, quæ eiusdem sunt generis; nisi
sit causa indultia, omnibûque coadmittit, quæ
delicatioem perficiat. Hæc verò quæ nam
alia esse, quàm feminale virtus possit? Recur-
titur vulgò ad Solem, & Auctor librorum de
Plantis aduocat virtutem Stellarum; ex quo
fortè desumptum est, quod nonnulli sentiunt
singula Stellæ à Placis singulis fieri, & si-
ngulas plantas à singulis Fixis (celebre est certè
Cabbalistarum Effatum, *Nudum esse herbam,
aut plantam inferius, cuius non sit Stella in Fir-
mamento, quæ eam permulat, & dicat ei, cresce:*

quod tamen seu intelligant de Firmamento
visibili, seu de occulto alio, non est heic di-
quendi locus. Verum quæcumque tandem
virtus seu à Sole proveniat, seu ab aliis Side-
ribus, illa sanè est generalis solùm, neque ex
se ad hanc plantam magis, quàm ad aliam
produendam determinatur, ut ex aliis dictis
intelligitor. Itaque assumunt in Terra esse va-
rias dispositiones, quæ ad varias Plantarum
species Cælestes influxus desioiant. Id autem
cùm sit admittendum, rogandum tamen
quidnam sint huiusmodi dispositiones præ-
ter Plantarum semina variis in locis variè
emata? Profectò enim calor, frigus, qualitatè-
que id genus aliæ effectus quidem alios sor-
tentur; at quod ingeniosam Plantarum elab-
oratioem moliantur, nemo iocente assequi-
tur. Nam & quando Theophrastus dicit gene-
rationes hæ fieri, vbi Sol Terram calefacit, al-
teratque coactuatam ex terra, & aqua pu-
trefcente misturam, eoque etiam modo Anis-
malia fieri (quod ipsum aliis partim Diogeni,
partim Cleodemo tribuit) potest quidem in-
telligi Solem suo calore misturam ex terra, &
aqua calefacere, fermentare, commiscere, dis-
cutere, humorem educere, resiccare, ioduta-
re, & si quæ istis similia sunt; per quæ for-
mare radices, fibras, nervos, venas, per quæ
alimentum sugatur, & extractum, ac aliquo vi-
que tractum, erumpat in folia huius, non
alterius substantiæ, contexturæ, formæ, fa-
cultatis, &c. nullo protius modo intelligi
potest. Videntur ergo semina (seu molecu-
læ, contexturæve insensibles tenuissimorum
corpuseulorum) in ipsa Terra contineri, eo
solùm dissimilia sit, quæ in Plantis contextun-
tur, & matura decidunt, quod non sint perin-
de aggesta, nec periude folliculis, granorùm-
que, aut oucleorom velut sèpimentis clau-
dantur. Quippe opus quidem est calore Solis,
quo Terra itipata soluat, ipsaque seminum
substantia discutiantur quadamodò, sed calor
huiusmodi causa est solùm extincta, sed
amouens impedimenta, quæ vim seminalem,
siue formatricem tenent irrecitam, sopitam,
interrem; quibûque discussis, & libertate
agendi facta, vis se exstat, opûque suum ag-
grediatur. Coosimile est, quod dictum est
alias contineri in siliis ignis semina, quæ ni-
si tamen ista discutiente materiam, et impe-
re, lucere, calefacere, io ignem sensibilem for-
mare non possint. Quæres fortè quandonam
fuerint ista semina in Terra creata? sed im-
primis quidem dicit Epicurus posse multa ex
primo visque rerum exortu perferuare, & quæ
ex conuenientibus variè Atomis coalescerint,
contexturæque remanerint; at nobis dicendum
posse perdurare à primo visque condita re-
tum; fuisse enim à Deo effecta, & variè per
Terram, vbi cuique fuit commodius, respectis
cùm iussit Terram germinare, herbarumque,
& arborum species omneis producere; neque
equum vim seminalem, quam tunc temporis
Terræ indidit, fuisse exhaustam, effortamve,
sed eandem etiam-num vigere constantem,
atque iocunsumpram. Deinde dici nihil verat
ex Atomis corpuseulivæ à Deo initio creatis,
& certa mole, certa figura, certoque motu
prædictis,

præditi, dum varîe moventur, concutunt, irreciuntur, miscentur, evolvuntur, componuntur, coequeantur, procreantur molculas, tenuive texturas ut similes, ex quibus ipsa intra Plantas semina texuntur, atque confutnantur: nempe ea quoque corpuscula, quæ intra Plantam abeunt in semina, ex ipsa Terra eliciuntur, discernuntque solummodò est, quod seminiarum conformatio possit facilius intra Plantam fieri propter factam iam, ac iam conuerentem corpusculorum, principiorumve similitudinem copiam. Dicitur enim superius de multiplici corpusculorum, seu Principiorum intra Terræ corpus discursum; adnoto solum huc spectare illa Læretij cæmina.

Principio Tellus habet in se corpora prima, Inde mare immensum, &c.

Ac statim,

Tum porro nidas fruges, arbustique læta, Gentibus humanis habet unde exorere possit,

Inde etiam fluida frondis, & pabula læta,

Montuosa genti possit præbere ferarum.

Possit hæc potius accommodari opinio Anaxagoræ, quatenus apud Theophrastum, ac Varronem existimantur semina plantarum advenire ex Aëre, vnde cum aqua defertur nisi vellet semina terræ hominibus esse simplicia, ac prima, Epieurus autem molculas ex simplicibus, primisque contextas; ac nisi ille existimaret ea contineri in Aëre, indèque cum Aqua defluere in Terram, ille verò non negaret quidem aliqua esse in Aëre, & vna cum Aqua in Terram defluere; sed vellet nihilominus fuisse illa prius exhalata ex ipsa Terra, adactaque in Aërem seu impetu proprii, seu vi subterranei, aut Cælestis caloris. Ac celeberrime idem illud,

Tum pater omnipotens sacunda imbribus Aethur,

Canis in gremium læta descendit:—
Enimverò fecundi sunt imbres, quatenus in Terram eadentes humedant, subeunt, exsolvantque semina in Terra cumentia, alioquin enim, nisi in Terra semina reperiant, infecundi nisi, seu nihil in Terra generare possunt. Quod si aliquando quædam deferantur semina, ea tam debeat cum materia imbrum ex Terra educi, atque in Aërem, quæ materia fulminum, cæterarumque inflammationum. Memorat Theophrastus pluvis aliquando in Cyrene humorem quemdam piccum, &que eo enatam silvam, & pari ex causa in eadem regione, ac septimo ante eius verbis inhabitationem Anno enatum Laserpitum (nobilem plantam scilicet, cuius pretiosus succus, nonnullis pro beluino habitus, appellatur laser.) Equis porro non intelligat debuisse etiam illum humorem ex ima terra erumpere, potius quàm ex seminibus aeris propriis colligi? Nam & quam-vis dici ab aliquo possit, eiusmodi quidè silva picifera, aut rehuifera fuit, potuisse humorem illum colligi, educique ex ipsius arboribus aliarum similibus silvarum; nihilominus silva ille commutata fuerit exsucto ex ipsa Terra ali-

mento. Vt cumque autem fuerit, saltem exinde eliciamus, ut silva aliqua nascatur, non esse necessarium eiusmodi semina fieri, qualia decidunt ex arboribus, sed sufficere tenuiorem molem, inefusibiliorèque formam, dummodò ea contineat velut rudimenta, siminidumque illis similia, ex quibus grandiora, & ex arboribus, herbis-ve decidua semina nascantur. Facere primum ad id potest ipsa regio, soli-ve proprietates. Quod enim, v.g. testatur de Creta Theophrastus, terram vix ille subigi posse, quin cupressi statim nascantur, quæ etiam trunco læte procreant, arguit profectò terram illam scateere seminibus, non qualia in cupressibus iam adultis conspici licet, sed quæ insensilia cum sint, elinse tamen contextus sunt, ut cupressibus, non abieribus creandis comparata censentur. Cur verò non idem de Cypro, aut Sicilia prodicium fiat, nisi quia, cum ex ante-dictis terra sit facta heterogenea, & hæc Mineralibus istis, ille aliis subus abundet, ex quibus aliis, aliisque sustum exhalantur corpuscula, sit ut ex ipsorum cum superficialibus commilitone semina hæc potius, quàm alia contescant. Cum superficialibus, inquam, quoniam proit in locis siccis, humidis, qualitate-ve aliis affectis, cum aliis, aliisque miscuntur, necesse est alia, aliæque contexti, conformarique semina. Facit prinde & hæc natura, seu proprietates salium, ex quibus præsertim hæc semina constant. Dicitur enim superius est, si ex eadem terra profundè, ac nunquam prius eruta duæ sint puriones, quarum altera repetitis elusur abluitionibus, altera, ut fuerit eruta, remaneat, & vtraque eidem Cælo, atque Aëri exponatur, fore, ut ex illa nulle plantæ pullent, ex hac autem varis. Id autem quid-nam aliud innuit, quàm remanere ex posteriore varia Plantarum semina ex ipsis salium corpusculis intra Terræ coæpæ formata, at ex priore excessisse, salibus nimirum, atque adco seminibus aqua exsolutis, & cum illa simul abreptis, siue percolando, effluendoque dilapsis. Quod idem intelligitur fieri in cineribus, qui lixivium, abluitione-ve, hoc est salis educatione dici possunt steriles fieri, quatenus salis, & seminum plantariorum expectes fiant, frustraque terris inspergantur, futuri aliis fertiles, siue fecundantes, videlicet salium, ac seminum facti. Facit denique positus ad cælum: notum est enim plantas nasci in India, Arabia, Brasilia, cæterisque locis proximo Sole fueribus, quæ in Gallia, Germania, cæterisque locis à Sole remotioribus non proveniunt; & vicissim alios in his provenire, quæ nulle in illis. Sic orti curis quasdam in locis apricis, quæ in upacis non nascuntur, quasdam in opacis, quæ non in apricis. Id verò nomen etiam arguit calorem Solis directius, obliquiusve subeuntem Terram sic variè in illam penetrare, sic illam quasi subigere, ut varia exinde semina creentur, nempe belic ista, ille alia, neque permixta, ut vbiis eadem? Quæ cum ita se habeant, credibile profectò est, non herbas modò, aut arbusculos, sed arboros etiam proceras, ac silvas quoque integras, citra semina, quæ ex ipsis nec

De Creta, seu generatim Plantarum.

1. hist. 2. 2. hist. 2.

1. caus. 1. & 2. hist. 2. lib. 1. cap.

Virgil. 2. Georg.

2. hist. 2. 2. hist. 2.

*De terra, sua
generazione
Plantarum.*

arboribus deciderint, nasci. Sanè quæ primæ arbores fuerunt in vnoquoque genere non debuerit originem huiusmodi seminibus; neque videtur probabile quascumque videmus aut silvas, aut in silvis arbores fuisse illic primùm aut satas, humanà nempe industria; aut aquis, ventis, aquis, calidius-ve alijs primæ semina transfereantibus, natas. Non quòd propagari, ampliarique silvas ex parvis principijs non poterint: sed quòd habente Mùdo initium, procedere infinitè non liceat ad Plantas, ex quibus talia semina fuerint; quòdque genius loci, quem qualibet planta quasi desigit, deperitque, neque in illo deficit, sufficere potuisse videatur. Sic perpetuum fuisse videtur tectis Meridionalibus, vt cinnamomum, thus, cassia, myrrham; Aquilonaribus, vt abietes, quereus, salices, vlnos exulerint; quando sunt, vt Poëta ait,

*Virgil. 2.
Georg.*

*Diuisa arboribus parvis, sola India nigrum
Fert hebenum; solus est thurea virga Sabau.*

Et in eadem regione non modò videmus laticem esse incolam montium, & fluentorum Populm; sed in eodem etiam monte partem opacam abieti, apticam pinui congruere: ex quo illud iterum est ex eodem Poëta perualgatam,

*Nec verò terra ferre omne; omnia possunt
Fluminibus salices, crassique paludibus alui
Nascentur; steriles saxosis montibus orni.
Litora myrtetis lætissima; denique apertos
Bacchos amas colleus, Aquilonem, & frigera
taxi.*

Quoniam verò formati semel in ipsa Terra seminibus, similibus iis, quæ intra plantam coacervantur, & ex quibus granum, nucleus, alius-ve fructus, aut in eo vocatum germen contexitur; quæ generatio, siue prima diductio, desinectio, conformatioque superest, paratione peragi vtrolibet modo videtur. Quanquam negari sanè non potest quia res fit vtcumque capui accommodatior, vbi semen est ex planta deciduum. Vt cumque, inquam; nam hec præsertim admoneri Humana Mens suæ imbecillitatis debet, agnosceretque & vim seminalem, & illius industria, & actionem, agendique modum, & quæ vsurpat otiosa, & materiam, quam deligit, & tractabilitatem ipsius, & ordinem, quo digeritur, & separationem, cohesionemque singularum inter se partium, & cuiusque destinationem ad ea, quæ sunt consequutura, & cuiusque adambrotationem, conformationem, accommodationem tam ad præsentiam, quam ad futura munera, sceentiaque huiusmodi, fugere omnem perspicaciam, sagacitatemque humanam. Quare, vt balbutiendo solum, & querens licet, rem commiiscamur; cum ex ante-dictis nihil vixit illud Principium, quo quævis planta vegetatur, Animam dici, concipiendum est Plantam totam sic Anima sua esse præditam, vt semen etiam, quod ex ipsa, inque ipsa formatur, nutritur, adolescit, perficitur, non esse rem mortuam, expectemve Animæ, sed reuera viuere, seu Anima præditum esse. Et quia Plantæ animæ, cum corporea sit, non potest intelligi aliud, quam substantia quædam per Plantam dif-

fusa, quæ spiritus, aut flammæ instar, sit singulariter tenuis, pura, actiuola, indurtilique; quæque vel defectu alimenti staccetur, vel præ humore nimio suffocetur, vel præ ardore exhaletur, vel præ algore obrigeatur; idem talem quoque substantiam, siue Animam in semine esse par est, ipsamque longè perfectiorem, quam in qualibet alia Plantæ parte. Videlicet fructus, & in fructu semen sic elaboratur, ac perficitur, vt cum plerumque cæteræ partes, vbi dilapsæ fuerint, talem substantiam diu non seruent, neque illius ope gervnare valeant, ipse fructus, ac in eo semen speciatim matretur, decidat, substantiam illam, vt quam-maximè coherentem diu teneatur, & nisi quidpiam interueniat, germinare denique possit. Ne putes ceterè tritici granum, cum affertur in borreo esse orbatum tali substantia, siue anima, atque vira (vim seminalem potius vocant, sed perinde est) ea quippe dumtaxat consopita manet, donec deest, humor, calorque extetior, quo crassior substantia exsoluatur, discutiatque, ac ipsi sese exferendi, explicandique libertatem faciat. Resque patet tum ex eo, quòd statim ac granum idoneo conceptaculo, hoc est Terræ committitur, humefcitque, ac tepescit, feri incipit germinatio; tum ex eo, quòd si id granum aut elixet, aut torreas, germinatum plantæ non sit, argumento sanè, quod calore nimio animam exhalauerit, & ex viuo coarserit mortuum. Itaque, dum semen plantæ adhuc cohaberet, anima plantæ, cum, vt dixi, substantia quædam spiritiuola, actiuolaque sit, & parteis sui omnis inter se ita communicantis habeat, vt in quacumque plantæ parte est, cæterarum partium veluti ideam, impressionemque contineat, efficiunt vt talem habeat potissimum in semine, vt ad quod primò omnium tendat, in quod vltimò terminetur. Quippe in plantis annuis connixus totus est in florem, cui fructus, semenque coheret, maturatumque semen exermitur, ac decidit, & quod plantæ est reliquum marcescit. In iis verò, quæ quocumque florent, videmus quantum Vere excitantur, talem vigorem, qui à radice ad summum vsque ramos explicatur, ipsum moliri florem, ac sub ipso fructum, & scmen, quo demum perfectio, factioque deciduo, planta velut iners iterum spectatur. Anima igitur, quæ in semine ita pars fuit animæ totius, vt maturandum coarserit talis quædam, ac per sese animula, quæ partim à radice, & per omneis parteis cum purissima alimenti portione transfusa, partim ex facta cum reliqua anima per omneis plantæ parteis diffusa communicatione, dici potest veluti quædam epitome Animæ totalis, aded vt quicquid Anima tota per totam plantam agere mouit, ipsa velut edocta fuerit, & donec suis coniuncta pars agere iam vt tyrocinium exercendo occupet. Quare & cum semine excreto, Anima, quæ in ipso est, habetur quasi emancipata (nempe coherens cū reliqua quasi filiafamilias fuit) agere incipit res suas, hoc est, exsequi persequatur se sola, quod prius agebat cū reliqua Anima; ac potissimū quam-primum fouetur idoneo conceptaculo, in quo vireis

suas

De Germi-
natione
Plantarum.

frax possit exire. Et quia prius cum reliqua auri vegetabat radices, caulem, folia, ceteras partes; idem & iam in semine cuiusque materia particularis omnes vegetat, & fuit, potest vnaqueque ab vique radice, caule, & patibus aliis in ipsum confluit, ac maiorem dispositionem, ut formetur in hanc, quam in aliam partem tractat. Ex quo fit, ut quampertimum granum terre sinu exceptum est, congruque humore, caloreque exsolui ceperim, partim concluda animula particularis ipsius omnes aggrediat excrescere, tegionisque quasi partiiri, & coluique opus velut regere, partim ipsimet particule sese sponte quadam à confusione eximant, & fides ad similes accedant, illic conlocantur. Nimirum idem fieri constat in rebus etiam inanimis, ut dictum est circa originem Mundi.

Cum statim verò, & ab vique initio flamina quandam rudia partium omnium conformentur, tum ipsa flamina radicem primum omnium elaborantur, quatenus ex particulis omnibus, quæ in semine sunt, ex quæ spectant ad radices, fuerit omnino primæ delineata, ac in toto per Plantam, & quovisque ad semen pervenientur, discursu, distilis, & perfectissimis, quàm aliæ villæ elaborata; deinceps verò flamina ceterarum partium oculis initio inobseruabilibus per o suo cuiusque ordine, suoque tempore perficiuntur, acque planta & adolefcit, & perfectionem assequitur. Id autem fit radicibus suo iam fungentibus officio, h. e. potulis, sine offensis suis alimentum superantibus, quæ flamina sensim compleantur; sed hæc de re postea, cum de Nutritione. Adde heic solim, cum hæc utcumque circa semen, quod fuerit ex planta deciduum, balbutie licet, neque in spontaneo res perinde capti accommodata sit, ut prædiximus, utramque posse quadamtenus rem perinde intelligi, si concipiamus corpuscula, quæ per totam plantam transierint, & ad somnum eius exitum in semen coierint, coire posse extra plantam, inque eundem inodum, ordinemque coacti, ut fieri nihil expugnatur, ac in tanta potissimum corpusculorum evolutione, commissionemque diuertit. Si quidem ubi paria esse semina concesserimus, necesse est partes functiones ex suppositis paribus dispositionibus consequi, ac paria fieri flamina pateique plantas provenire. Et semina certè quantumvis insensibilia, variæque tæpseta affectare semper quantum possunt & conformationem, & temperationem Plantarum constituti potest celeberrimis illis Quercetani, Daussoni, cuiusdam Poloni, (si alioquinque experimentis videretur tamen nimia sunt) de liliis ex cineribus candidissimis videratur, in quo congelato innumera species, & quasi idola virtutarum apparant. De apparatus in vitrea rectorta (sic Chymici vocant) resina abiegna, quæ in vasis parietibus quandam quasi siluam abietum cum suis radicibus, truncis, ramis, foliis, fructibus refert. De apparatus pulvisculo intera phialam hermetice sigillatam, qui blando calore admotum simulacrum exhibeat calendæ, tofæ, aut alterius floris, è

Gæffend. de Inanimis.

quo fuerit. De pampinis vndulare visus in cubiculo ardente lucetna, vndulantique flamma ex oleo, vitra quod vale vitreo concludunt, utque adnotum in totum illa vna adolefcit, ac id genus aliis. Quæ, ut in illa faciam, adnotat per stat nihil magis videri mirum nasci quoddam planus ex plantis diuersorum generum, ut Epithymi, Viscum, Polydum, quæ nam sponte quoddam ex Terra, cum possint perinde in ipsis eorum semina colligi: & cum videamus ex quibusdam Animalibus, ac putrescentibus præsertim, nasci Animalia diuersa ob ea, quæ in iis continentur, conformantur tæpe semina, incedibile non videtur, quod Dioscotides memorat prædidisse aliquos ex conulis, de fossilique arietum cornibus Asparagus nasci. Quod idem dicendum circa id, quod Plutarchus scribit quendam post diurnam vitiæ difficultatem ex cretulle culmum geniculatum hordeaceum, & tæpe circa id, quod tenent de spica Fatris mulieris naso progenera, & similibus; ac tæpe magis, quanto semina ex ipsis alimentis congeri poterunt. Sic minus mirum (si tamen verum) quod percrebuit super de Phore Tartaconensi, e cuius pectore succreuerit prunulus quod delapsus in prunum, non exiit quicquid spinarum in eum procretrauerat; quippe id nihil aliud fuisse, quàm species latens, germinantique videtur, sic minus quoque hederae & cetui cornu interdum natam, quando potuit certus contentia tentans cornu germinu, forculimve hederaceum insensibile, vti post Aristotelem, Theophrastumque Plinius obtestatur. Sic minus adhuc nasci algam, nuscumve io dorio balæne, aut marinae testudinis; ac in algosis quidem, molcosive præsertim lucis; sic minus adhuc Corallium lapidibus, vltibus, aliisque rebos, quæ in fundo sunt maris super nasci: cum & de ratione, qua humano cranio suspecteuerit, quod Pili erianum ferorur, dictum superius fuerit. Id incedibilis, quod Theophrastus habet, visum aliquando plantam in Tripode æneo proutisse, quodque Plinius in capitibus trouaturum, vel at: sed videlicet esse rimæ, augere debuerunt in quibus intra for deis, coherentesque & humefactos pulueres ea semina concreuerint, quæ poverint sensim agere radices. Quamquam & istarum, & aliorum omnium, quæ ipsi non videtimus, fides sit penes ipsos aorotes.

Atque hæc quidem de spontanea generatione ex semine tam occulto, quàm manifestio; nam quod videtur addendum de sero, quem utroque arboribus, inò potius omnibus, quæ Terra gignit, herbisque etiam diligentiissimos naturæ tradere scriptum est à Plinio, minus motandum hoc loco est. Quippe quod vnaqueque planta censetur mas, ac femina, nihil amplius arguit, quàm posse plantam per se solam, suove semine præstare, quod duo distincta Animalia, videlicet mas, & femina coniunctio præstant. Quod verò in aliquibus Plantarum generibus mas, & femina distinguantur; non id fit ob copulationem, commissionemque

g. hist. 5.
s. crust. 13.
lib. 8. c. 32.

g. hist. 2.
lib. 17. c. 41.

lib. 13. c. 4.

P 3 seminum,

De Orta seu
generatione
Plantarum.

lib. 9.

feminum (nisi quia solet huiusce rei vestigium, tenue, ac penè nullum circa Palmam exaggerari) sed ob diuetsitatem qua plantæ in genere eodem minores, laxiores, imbecilliores, candidiores, fecundiores appellantur foemina; & maiores, densiores, robustiores, nigriores, steriliores, mares. Nisi quodd, vt Theophrastus habet, sunt qui foeminas steriles, fecundas verò mares, vocent, vti apud nos Cannabio. Iam quodd humana industria generationi ex femine manifesto se intermiscet, id agendi modum Naturæ non variat: perinde enim Anima aut vis seminalis sese explicat, seu semen sua sponte in Terram deciduum illic permaneat, ac germinet; seu collectum ab Homine in Terram denud immittatur. Propterea enim docet Lucretius teitacitatis iam versibus fuisse Homines hac in re exemplo Naturæ edoctos; quodd obseuantes quemadmodum fructus ex arboribus decidui

Tempellina dabant puluerum examina sub-
ter,

didicere exiude arbuta, seu arboteta condere, collectis, translatis, & quo lubet loco satis variis arborum fructibus, vt glandibus, nucibus, baccis, pomis, pyris, &c. itemque frugum, & oleum quam lubitum esset copiam apparare, collectis, & quæ expeditur, frumentorum, leguminum, atque oleum satis granis. Hinc verò cepit Agricultura, quæ etiam paulatim incrementum cepit. Siquidem vt verbo, & exempli causâ, de Frumentis res attingatur, didicere primu semina eligere, postquam agnouerunt quodd habet Theophrastus anniculum semei esse optimum, bimum deterius, ac tursus trimum, & quodd vltimus sterile esse (nimirum tenuis illa substantia, quam Animam esse, aut seminalem vim diximus, sensum exhalatur, languescit, & exstinguitur) ac præterea esse debere generosum, plenum, solidumque (neque enim in imbecillo, strigoloque vegeta vis) & si fieri quidem possit, transferendo campestem in loca montana, montanum in campellia (vt nempe quodd in illo tedundat humoris possit corrigi, quodd in hoc deficit, suppleri) sed modò tamen translatio fiat ex regionibus deterioribus in meliores; ne videlicet pestum eat. Deinde attendere ad Cælum, positumque ad ipsum. Non quodd omnes possint diligere agrum Ægyptium, aut Siculum, vbi proventus centesimus; vel qualis est Bizacius ille Africæ, in quo ex vno modio centeni quinquagene redduntur, & ex quo Plinius testatur missa ad Augustum quadringenta paucis minis gemina, & ad Neronem trecentis quadraginta stipulas ex vnicog grano: sed quodd, vt Palladius obseruauit post ceteros, frumenta omnia maximè pateat campo, & soluto, aut saltem ad Solem reclinari laentur. Quippe cum sint grana eximie compacta, nutritiæque, atque ideo humore pingui ali debeant, ac perfici, nou potest is humor satis excerni, digeri, inque alimentum percoqui absque eximio calore Solis. Postea attendere ad tempus sementis. Id nimirum iuxta Theophrastum, obseruatum est potissimum duplex, Autumnale pu-

lib. 17. c. 1.

lib. 18. c. 10.

lib. 1. tit. 4.

s. lib. 1.

ta, ac Vernum. Illud designatur ab Hesiodo vsque circa Pleiadum Cosmicum occasum

Ante tibi Eua Atlantes abscondantur,
Gnefiæque ardentur decedat Stella Corona,
Debita quam terræ committat semina quæ-
que

Inuita propeves anni spem credere terra
Istud incipit ante Æquinoctium, & protrahatur ad occasum vsque Heliacum Sini.

Candidus auratus aperis cum cernitum au-
num

Taurum, & aduerso cedens Canis occidit
Altre.

Ratio autem petitur ex conditione seminum. Quæ enim adeò sunt robusta, vt ferre Hiemis rigorem possint, ea sunt maturè ideo ferenda, quodd dum frigus per Hiemem obstat ne satum herbescant, validas interim radices deorsum agant, quibus postmodum vbetius emetgant; cuiusmodi sunt triticum, & ordeum, quodd etiam maturius, quam triticum ferendum est. Quæ verò sunt imbecilliora, quàm vt Hiemis patientia sint, eaque aliunde, quæ facilius, breuiusque provenire possint, Terræ serò mandanda sunt, vt sunt species illæ tritici, ac ordei, quæ, quia tribus mensibus perfici possunt, trimeses propterea vocantur. Vt præteream quodd Caro ait, vbi quisque locus frigidissimus, aquosissimusque erit, ibi primò ferendum esse; in locis calidissimis seuerum potestrem fieri oportere. Ad hæc, attendere ad solum, curaque, vt pingue sit, nam quodd ait Virgilius,

Nigra ferè, & pressa pingui sub vomere
terra

Et cui putre solum (namque hoc imitatur
arando)

Optima frumentis, —

proclius est admittere; & reddente præstat rationem Theophrastus, dum querit, cur pingue, altum, lætumque solum non commodum arboribus, sit commodissimum frumentis. Nempe radices frumentorum graciles, breuesque, & superficie tenus sunt; ac ideo, nisi parum id terræ, quodd pabulantur, pingue sit, non possunt, sicut arbores, crassissimæque radicibus alimentis longè quæsito nutrir. Insuper, nisi solum satis pingue sit, aut emaciatum sat fuerit, pinguescere illud variis modis. Imprimis nempe stercoreando, lissimus siquidem pinguitudo est, & ex commistione illius cum terra euenit quodd Columella ait, vt Terra reuiuiscere, ac repubescere, fierique expers senectutis, atque lassitudinis possit. Non tepeto heic pinguedinem fini agros fecundantem esse ipsum sal, quodd incrementis Animalium, ceterisque rebus putrefactis inest. Adnoto solum, cum stipule, ceterique omnia putrefcunt, eam ob causam reddi stercoreando vtilia, quodd aqua, cuius interuentu putrefcunt, eorum sal exsoluat, ac idoneum faciat, quodd postea assumi, transfundique in Plantas possit. Ad stercoreationem autem pertinent creta, margæ, cineris, calcis, & si quæ sunt alia composita, resperio, qua tertam quoque emendati suo iam loco diximus. Secundò agros incendendos,

De Gertw. sind
zahlreiche
Pflanzen
in Gertw.

do, aut etiam terræ cespites, vnaque radices, herbas, stipulas, quidvis denique succenden- do, Virgilius, postquam rem proposuit,

Sape etiam sterilem incendere profuit agros
Atque leuem stipulam crepitanis ore
Litteris

nallam non causam studiosè verfat. Cùm
germana autem videatur in eo potissimùm
esse, vt quicquid est falsi in tebus succensis,
excernatur, glutine nempe, quo cohibetur,
resoluto, ac habile fiat, vt subeunte humo-
re exfoliatur, & cohibeturque (vt fieri notum
in lixiuio) & possit proinde à plantis prole-
dari facillimè, pater, dum ille subijciat.

Sine inde occultas vires, & pabula terra

Pinguia coccinea —

Id sic admittendum, ut intelligamus corpora-
cula salis occulta edoci, terramque ex ipsis, &
superueniente humore concipere pingue ali-
mentum plantarum. Et dum pergit,

— sine illis omnes per ignem

*Exsequimur viginti, atque exfumat iuventutis
bimot;*

patet huiusmodi verbis posse eximie declarari exsolutionem, secretionemque visceris humoris, siue glutini ea corpuscula irritantia. Et dum sequitur

Sen. Maria Calarile vice, ex-cancelar

Spiramena, nona ventis quæ succum in
herbas;

psitet potest quoque inde declarari, ut corpus-
cula illa liberentur, fiantque idonea, quae
commista pluvio humori penetrare in plan-
tas possint. Præterea autem non apparere quod
id valeat, quod denuum habet.

Sed datur magis, & Venus adstringit blan-
tes.

*Ne tremas pluvia, rapiditate parentia Solis
Acrior, aut Boreae penetrabile frigus adven-*

Terreo terram ante ipsam tempus facien-
tando. Præclare videlicet Cato docet bi-
ne colere agrum esse primum bene arare
eundem arare, tertium bis corcare. Sunt autem
duæ præcipue causæ vitiositas arationis. Pri-
mæ est, quod terra proficiat, subacta, iocosa
fit. Aliquo feruere excoquat, exsiccat, ar-
suet; si que, et quæ continet corpuscu-
losa, seu fecunditatis semina terrenta li-
reor, nihilque impedit, quominus à
oia superueniente combibi, & in succum
mentiturum transire valeant. Proprietas
est, ut proflis non modo facere ve-
rum, sed etiam, sed etiam deinceps
ipsos calores iterat, arque tertiat, quo
et perferat ipsam.

Palaeontologia sequae matris Solibus A. N. n.

Vrque proſiſt etiam ante Hiemem: quatenus terram quoque aduret, & exſolvete penetrabile frigus poſſit. Poſterior, quod exinde imbutis herbe, in qua conſumi alimentum poſſet, exſcitentur radicibus, ex quo & ſtulerit, vt non modo aratro, que & ſtate fit, intertimendis herbis conducatur, cum radices ſuſum comerſas humor deſicit, ſed etiam que Hieme, dum eaſdem ſucci frigoris vehementer exurit. Ad priorem porro cauſam pertinentur duo Occaſus. Sicut & hiſtanſis com-

mum à fatione, inde enim non modò femina inequitat, seu vt loquitur Cicero, occata colubentur, sed & declarata exulsiore fucillus patatur, & tam prima radix, quàm germen conceptuaculo vniuiore amplius foueti, proficere, ac promoueri valentius potest. Tum Sarrileo, seu interfollio, cum fara sulcos obiter, & quicuquid non desunt, qui apud Cœsarellam egent eam quidquid prodesse, quod frumenti radicis sarculo deteguntur, aliquæ etiam succidantur, ac si frigora incessant post fationem, gela frumenta enocieniur. Ad posteriorem autem pertinet Runcatio, seu mutilatio stirpium caulis; qua cum ex præscripto Varonius fieri inter Verum & Aquimodum, & Vitigilarum exortem

tem segetem tangamus, sed ut aorea,
ex cūm defloruerint. Cetera ut præter-
addo id solum quod Theophrastus ha- 1. causs. 10.

eam manifestissimam, generalissi-
que, quamobrem non modo frumenta,
sed reliquæ etiam Plantæ in deteriores

ac nisi cusemus ut suo quaque modo

o feratur, agrestes evadunt. Ita ex fico ficus, ex olea oleaster, similiterque alia
contumt si semine potius quam talca se-

ut feruntque etiam ficuum colorem mu-
x & myrtorum quoque, imò & virgum, aded
visis urbanæ albæ lemen seuuris, nigra

stris prouenera sit, sit nigra alba. Et
nulis in agricola interdum non sit ut cau-
degenerationis aetate, qualem est dior-

pluvia, seu humiditas priusquam semina
opant (sic enim dum grauem alteratur,
urione infus petrogetitur triticum discre-

lib. 18. c. 1.

sem grana deligat, neque vetusta, neque
mofa. Quippe semen vetus tantum valet, in
aliquibus rebus, inquit Varro, ut nasuram lib. 1. c. 4.

mutet; nam ex semine brassicæ veteris nasci aiunt rapa, & contra ex rapotum afficam. Celebre est quoque *Ocimum mu-*

in serpillum, & fufymbeum in mentham,
fi fapius transferantur; tametſi in iſtis, ve
heophraſtus notat (qui idem penè habet de 4. caſſ.

opulo alba tranſeunte pte ſenio in nigram)
om tam eſt reuera oarum mutatio, quam
um affinis ob minora folia, minorem odo-

em, aut quid simile, similitudo maior. Quin-
tiam neque lolium dici omnino alienum po-
test à natura tritici, in quod aliquando vicif-

lin mutatur; ut neque etiam tipha, aut xca, a. h. h. quæ, ille scribit, si tosta, decorticatæ serantur, in criticam verti, non protinus quidem,

Ut dicamus iam aliquid de Generatione
Plantæ ex radice, quæ aut sponte Naturæ fir,

aut propagatione, & confusione per Artem variatur, difficultas sanè similis non est. Imprimis enim provenire ex radice Plantam ni-

hil habet admirabilius, quam provenire for-
culum ex caudice, ramove adulto. Siquidem
plantâ iam coarctata perinde est utrumque

germen

De Ortis, seu
generatione
Plantarum.

germen quā pori extrorsū hiantiores sunt
sive in caudice, sive in radice, cum utrobique
alimento plantæ indoli in accommodatum
ab intimis viisque radicū fibris affluat;
germinat nimirum ipsa quoque radix
in aliqua à fibris, insique ipsarum oculis dis-
tantiā. Discrimen solummodò est, quod fur-
culus à radice erumpens nihil aliud sit futu-
rus, quàm ramus, emergens verò ex radice
futurus sit specialis planta, quatenus pars
eius, quæ intra Terram condita est, tum ali-
mentum fugit ex radice primaria (in plan-
tam primariam aliis confusatum) tum spe-
cialis fibras emittit, quibus alimentum qua-
ratur, quæque grandefcentes in radices ab-
eant, nutriendoque, & educando abundè
sufficiant, etiam succis, aut demortua radi-
ce primaria. Neque verò id modò constat in
genere arborum, sed proportionè etiam in
genere herbarum. Vt enim intet arbores
quarundam radices procul à caudice, skipi-
teve germinant, v. c. in pyro; quarundam
proximè, v. e. in olea; aliarum herbarum
radices à caule procul pullulant, v. c. in gra-
mine, cætetisque, quarum sunt radices geni-
culatæ, & proferpentes; aliarum proximè;
v. c. in genere bulbaceo; bulbi quippe
sic adnascuntur primarij bulbi lateribus,
ut origine ex radice circum veluti succrescen-
te habeant.

Deinde provenire Plantas ex propagatio-
ne, aut satione per radicem facta, minus mi-
tum est; quando utroque modo eadem plan-
ta est, quæ non tam de novo gignitur, quàm
prius genita continuatur. Et propagationem
quidem Natura iuxta Plinium docuit; *Rubi*
namque, loquitur, *curvari gracilitate, & simul*
proceritate nimia desigunt rursus in terram ca-
pita, iterumque nascuntur ex sese, repleti om-
nia, in resiliis cœlestia. Id verò aliis quidem in
Plantis experti fuerunt Homines, sed in nul-
la tamen felicius, familiarisquæ, quàm in
vitis. Tria ipsius propagandæ genera refert
Columella, quæ in vin maxime fuerint;
Vnum, quo virga edita à matre sulco com-
mittitur, Alterum, quo ipsa Mater prosterni-
tur, atque in plureis palos per suas virgas di-
viditur; Tertium, quo vitis scinditur in duas,
vel treis partem, si duæ ordinibus didu-
cenda est. Nobis in usu est maxime secundum,
eum suppressa mater ita velut lætat, con-
nuatque propagines, ut ipse interim, qua
parte sunt terra obrutæ, radices proprias,
quibus possint copiosius nutriti, effundant.
Tertium genus fatetur ille cardissimè conua-
lescere, quia vitis divisa medullam amittat.
Primum autem, quo matre non prostrata
virga in scrobem recurvatur, ut intra illam
radices agat, adeo ut possit deinceps à matre
rescindit, & si lubuerit, etiam transferri, vi-
deretur docuisse qua ratione fieri propagatio
possit, ubi non sunt rami perinde recurvabiles.
Luxuriosius hoc genus vocat Plinius,
cum nimirum ramis per vasa scissis, qua-
lesve traiectis, tetræque compactis, radices
in arbore media, & ut ille habet, inter po-
ma ipsa, & cæmina, sollicitantur, impe-
tranturque, & audaci ingenio arbor alia lon-

lib. de arbor.
cap. 7.

lib. 17. c. 19.

gè à tellure sit, quæ deorsum tecta, & cum
qualis lata egregie proveniat.

Item de Confusione, sive Plantationem
demonstrasse casus iuxta eundem videretur (cum
defixi pali radices cepissent, & depalti in si-
peu furculi ex rubo, sambuco, & cotoneo, ger-
minare observati fuissent. Quippe exinde
proclive fuit non modò idem variè tentare
in generibus aliis arborum, sed & ratiocina-
ri, si facti absque radice furculi adeò facilius
provenirent, provenirent haud-dubie plan-
tas suis cum radicibus satas. Sunt verò duo
quidam præcipui errorum plantarum, quæ
& radice serantur, & viutradices appellentur
modi. Vnus est propriè Etadicario, cum sin-
gularis enata Planta simul cum suis omnibus,
aut quam-multis certè fieri potest radicibus
extrahitur, cuiusmodi est prunus, pomus py-
rus. Aliet dicunt Speciatim Avulsio, cum sto-
lo, qui succreuerit proximè caudicem, abduc-
tur cum frutulo, portioneve ipsius radicis, ut
fieri præsertim in olea familiare est, vocantibus
nostris stolonem hac ratione avulsam,
Stacam. Pertinent ad hunc posterioremodum
ex herbarum genere bulbi, nisi quod
bulbulis, splcisve avulsis id solum, quo co-
hæserint radici vestigium appareat, itaque
fraga, ruta, & alia. Ad priorem verò præter
ceteris olera, quæ ex seminario in quo sunt con-
serta, erunt cum radicibus, vt certis in-
tervallis serantur. Quem proinde in modum
apparantur quoque arborum seminario, ex
quibus deinceps transtare serantur congruis
intervalis. Vt consequenter autem attinga-
mus cæteros, qui sunt citra radicem con-
sitionis modos, proximè est, qui trunco fit,
cum nempe internæ radices, supernæ rami
præciduntur. Hoc verò modo cum populus,
salix, aliaque optimè proveniant, tum ma-
ximè olea iuxta illud Poëtæ,

Sed truncus olea, melius propagine vitæ.

Et ne potes rem succedere solum in iunioribus
oleis, ecce Sanchamali, quod oppidum
est in hac provincia matritimæ, annosissima
quædam olea fuit, cuius truncum internè
succisum, & supernè etiam complanatum
iussu Picciolinus conditurū olinarum celebris
intra torculariam cellam sic depangi, vt fo-
ter loco tabulæ, supra quam vasa reponen-
tur, quæ esset opus, incidere, quassaren-
tur, contunderentur, &c. Cum toto autem
quadriennio ad quolibet usum comparata
mansisset, circumgerminare sic cepit, vt hoc
iam tempore rami sint prægrandes, compre-
hendantque tabulam, quam obumbrare exi-
miè possent, si sub dio farent, ac Soli pate-
rent. Quid, quòd non modò integrum, seu
cum toto circum cortice segmentum, sed
frustum etiam trunci in longum discissum, quod
proinde vna tantum facie cortex, reliqua
merum lignum sit, solet perinde germinaret
Idipsum, vt opinor est, quod Theophrastus
dicit lignisferre, sic imitante illum Virgilio

*Quin & caudicibus scissis, mirabile dictum,
Truduntur in sicco radice oleagina ligno.*

Idem ille contingere in arundine memo-
rar, addens rosam, lilium, & gramen caulibus
conscissis (non in longum tamen) etiam
germinare:

germinate. Alius modus est, cum scilicet ramo, sed grandifolulo, crassifoluloque, siue annorum aliquot, qui heinc inde fuerit resiliens. Taleam dixerunt Veteres, unde & fuerunt rustice voces Taleare, & insertare, seu præindere, & excindere æquabiliter ex utraque parte. Ita Varro, qui Clauolam præterea appellatam dicit. Quæcumque portò Plaxi nuncio, ex deus etiam talea proveniunt, suntque etiam, quæ inveniuntur talea (hoc est de fossa superiore parte) ut in malo citria familiaris est. Quod sanè quidem mirabile; sed oportet nempe eam esse interioris partem texturam, ut alimenticia corpuscula commeari tam prorsum, quam retrorsum valeant, utrumcumque alij aliisque affluerint, compulerintque quasi aut venis non heic, quam illic dilatatoribus, angustioribusque aut nullis repagulis, valuisse in hanc potius partem, quam in illam conueniunt. Quippe ita quoque comparatur est in Animalium genere; & quoniam utrumque maxima pars alimentatæ ductus in unam solum partem determinatos habeat; sunt tamen nonnulla, quæ habeant in utramlibet partem comparatos, uti Scelopendra, quæ à multitudine pedum & Centipeda, Mille-pedique dicunt, & bisecta discedit in utramque partem; eoque argumento & biceps, & utrinque alimentum ducere, transfundereque creditur. Alius rursus modus, cum furculo, seu vitæ, qualis est ramus annotinis, ut in eisdem arboribus, potissimumque in ficu, moro, punica, præque cæteris omnibus in vite, cuius flagellum anniculum, quæ novellus palmes vocati solent mallicolus, quod cum portione, eum qui præcindi ex vetere satmento debet, refectat quandam mallicoli speciem. Seruntur veto etiam furculo quædam herbe, veluti leucolum, serpyllum & quædam etiam in uetso, ut Mentha. Alius esse potest modus, cum folio, ut citra vulgò appellatam Ficum Indicam, herbamve Opuntiam iam meminimus; ut citra Palmam apud Babylonios Tro-pæus consecipit, quem Plinius nihilominus id credidisse demitatur. Alius demum cum lacerima, ut puta testante Theophrasto lilium hoc quoque orti modo, cum id, quod ex eo defluerit, Sole exaruerit; verum attigisse sufficiat.

lib. 17. c. 10.

lib. 1.

Adnotanda potius aliqua heic sunt, quæ non sine fructu ab Agriculis observantur. Imprimis verò habendam esse radicem maximam rationem: ac idem semper præferendam rationem, quæ radice fit, si modò tamen fieri, ceteraque paria sint, possit. Causa autem est manifestella; nam ratio quidem, quæ semine fit, eò tendit, ut planta formetur, radicem agat, caulem, siue caudicem fundat, ac in eam statim planta evadat, scilicet post aliquot annos, quem iam confertenda vini-radix adepta est. Ratio verò, quæ trunco, talea, furculo indiget creatione, incrementoque radicem, quæ priusquam rot, ac tantæ sint, quot, quantæque sunt in vini-radice, aliquot etiam anni superandi sint. Dico autem, si fieri possit; nam plerumque solus per taleam aut semen modus suppetit; dico si cetera sint

paria, ut si et uncia vini-radice tam sit crassius, tamque vegetus, quam est talea; alioquin enim: quæ talea est assidue brachij, aut bene sana fuerit, præferenda haud dubie erit vini-radici digitali, morbidave constitutionis. Ex hac proinde causa est, cur facis seu feminibus, seu aliquando etiam furculis, seminaria fiant, ex quibus deinde Plantæ transferantur; scilicet ut dum confertis arboribus expectatur tempus, radices interea agantur, plantæque incrementum, & robur accipiant, idque temporis lucro deputetur. Quin etiam ex eadem est causa, cur exempli causâ vitis propagatio præferatur longè non modò rationi, quæ acinis fit, sed rationi etiam, quæ mallole, quoniam proveniunt ut rusticissimas, ita & promptissimas est; nempe quòd propagatio, non his solum radicibus, quas ut mallole fundit, nuciatur, sed alimento etiam à matre, ipsiusque radicibus suppeditato, proficiat. Deinde, seu Planta etradicetur, seu auellatur, dandam operam ut radices habeat quam-multas, quam incrementumque integritas potest. Quippe, ut præclare Theophrastus, *lib. 1. cap. 7.* *stulti radices alias requirunt, qui vltro, quas habet paratas, dimittunt.* Cum ex radicibus verò maiusculis minusculæ, seu fibræ dependant, tum hæc curandæ maximè sunt; ipsæ enim sunt oscula, vehiculæque, quibus alimentum in illas transfunditur, neque, si fibræ perierint, maiores possunt aliquid, quoque ipsis fuerint aliæ similes concretae. Quare & ex eadem est causa, quamobrem tutissimum sit connehere quam-multum licet ex cohærente radicibus tetta, quam idcirco Caro circumligati, & in alveo, aut in cotibula fecti iubet; videlicet fibræ & plutes, & integiores aservantur, quæ aliunde ipsi terræ alluefactæ, nihil aliud, quam fugere, ac promoveri pergunt; cum alioquin à terra abiunditæ, & ad novam applicitæ, non perinde citò, ac appositæ suam instaurare æconomiam possint. Ad hæc, non leuem etiam habendam esse Scrobis causam; idcirco enim & theophrastus, & Columella, &c. studiendam iubent *lib. 5. c. 10.* *anno vno priusquam arbor conferatur, ut terra vi Solis, frigorisque maectetur, hoc est veluti, aduratur, efficiaturque friabilis; nam & cum saltem vnum, alterumve mensem præstituunt, iubent eam sitameris accensus calescere, seu exurere, quod eodem sanè tectidit; eausaque est, quòd hac ratione sal, seu pinguitudo terræ calidatur, & superueniente imbre commisceatur aquæ, eadæque in alimentum, quod à radicibus fugi possit. Inde quippe est, cur si fortè ante rationem non puerit, humectatque terra non sit, iubeant lectorem aqua impleti diebus antecedenibus, eaque combibit plantam fieri. Sic nisi terra satis pinguis fuerit, adhibendum quidem esse sium volunt, sed tamen tamen, ne radicem tenacitadini præ nimio calore, seu sale officiat, & irrigandum interim vix cum terra obiecta, ut sal exsolvatur, atque temperetur. Iubent autem in fundo, & sub sitamento laudatæ terræ, cui arbor superferetur, sabulum, aut lapides sterni, ut illi per hiemem substat humos nimius, & inde per æstatem*

cap. 18.

lib. 1. cap. 1.

lib. 5. c. 10.

Æstatem

*De Ortu, seu
generarum
Plantarum.*

Ætatem refrigeratio quædam accedat. Sie iubent & scrobem fieri clusano similem, seu cuius intum sit fummo patentius, ut latius radices vagentur, ac minus frigoris Hieme, minusque Ætate vaporis, calorise per angustum os penetret, adduntque merito, quod latior, patentiorque scrobus fuerit, ed fructus lætiores, vberioresque perceptum ite, quando subacta terra est radicibus magis peris, exurgendoque comparatur, quam quæ ut intacta, sic compacta remanserit. Præterea habendam temporis rationem; nam quæ setre quidem pollent Hiemem, Autumno ferendas; ut interim plantæ & tertæ assuecant, & quicquid proficiunt, intus, seu in radicibus firmantibus consumant, non verò exterosum absumant: quæ verò non possint, & quod ad tales præsertim spectat, sub Vetus initium, aut non-nihil ante, priusquam nempe humor moveatur, ne ceptus solum effluat, radices subinde marcescant. Præcipuum verò Austro potius, quam Boreæ flante ferere; quoniam tunc terra velut distensa est fovendis, innutriendisque radicibus accommodatior; quod perlegenter Poëta expellit,

a. Geog.

*Nec tibi tam prudens quisquam persuadeas
arbor,*

Tellurem Boreâ rigidam spirante movere.

*Rura gelu tum claudis Hiems, nec semine
lato*

Concretam passur radicem effigere terra.

Nostri iam ad Lunæ ætatem maximè attendunt, crescentemque setè debigunt, & citèter quidem ipsam quadratutam. Quod præceptum venit ab vique Hesiòdo, qui faciliem ad plantationem diem Lunæ octavum habet. Quæ ratione verò Luna exsiccate possit dominium in res humidas, cuiusmodi sunt omnes res vegetabiles, attingimus aliàs. Insuper attendendum esse ad solum, calumque, siue positum plagarum celestium. Nam quòd translatio quidem fieri debeat ex simili, aut deteriori solo in non detetius, aut etiam melius, manifestum est; quoniam translata in simile planta nihil experitur insolitum, & translata in melius, emolumentum consequitur, ut dum silvestres arbores in præris, cultisque agris conferuntur. Quod verò attendendum sit, ut quæ facies arboris in nativo solo respectabat meridicam, eadem in meridiem lata arbore conuertatur, parique modo ceteræ in suas, præceptum per-antiquum est. Quippe & Theophrastus id expressè habet, & Columella reperit, neque Virgilius obliuiscitur,

*j. easil. 6.
loc. cit.
loc. cit.*

*Quin etiam Celi regionem in cortice signent,
Vt quo quoque modo steterit, qua parte ca-
lores*

*Austrinus vulerit, qua terga obuerterit arx,
Relinquant, adeo in teneris consuefere mal-
tum est.*

lib. 17. c. 11.

Et quamvis Plinius id negligat, quia Cato, inquit, non omisisset, si attineret meridianum Celi partem signate in cortice; attamen præter experientiam ratio est in ipsa interna dispositione partium, viarumque, seu

quasi venarum, quibus sit nutritio, atque incrementum. Notata certe dignum est, si arborem in campo patente natum, adultamque, ductu horizonti parallelo tesecueris, dolanetisque, obsecutum iri citcellos varios latiores ad Austrum, arctiores ad Boream; vtiq; quod è parte Austri calor Solis adueniat, qui illarum quasi venarum dilatationem maiorem faciat. Indiciòque aliunde est, quòd quæ plantæ crescunt in locis apricis huiusmodi circulos magis detortos habeant ob calorem, qui ex aprico in partem plantæ Boream circumvicinamque cedunt; quòdque si lignum Brasilianum pari ratione tesces, circuli sint concentrici latitudinis vbiq; equalis appareant ob æternas Solis ab Austro, & Boreæ in tortida Zouallustrantis vites. Ex hoc autem sit, ut præceptum quidem bulisimodum vile perinde in Brasilia non sit, ac apud nos non siue arboris detrimto negligi possit, quoniam venis latioribus conuersis ad Boream, arctioribus ad Austrum; neque illæ iam à Sole iuuantur ut solitum, & quantum possunt alimentum transfundant, neque illæ satis patent, ut quantum Sol iuuat transmittant, sed velut obruantur; ac omnino fiat insignis œconomiz perturbatio, ac non-nisi longo temporis ptogressu ea commutatio fieri valeat, ut vter, seu circuli illi latiores ad Austrum, contractiores ad Boream euadant. Denique habendam rationem distantiæ, atque ordinis, quoties arbores in arbutum, aut vitidarium conferuntur. Et congruam quidem esse debet id atquit, quod si eas propè conserueris, quæ radice procul pascuntur, vmbraue creant magnam, densamque, sibi mutuo officiant, ac idcirco longius amoueri debeant, quæ radices breuiotes habent, & vmbra contractiorem, aut dilutiorem fundunt. Quis autem ordo seruandus sit, non satis vulgò attenditur, cum quadratus vsurpatur, in quo scilicet interstitia inæqualia sunt ob diagonia cõstis lateribusve quadratutum longiora, atque idcirco patem tadicum, insolationisque distributionem handquaquam præstant. Præclarior sanè Quincuncialis, quem à Cyro obseruatum commendans apud Cicetonem Lysander, mirari se dixit non modò diligentiam, sed etiam solertiam eius, à quo illa essent dimensa, & descripta. Scilicet in eo ordine omnia arborum internalla sunt inter se paria; quando vnaquæque arborum mediatum æquè distat à sex proximè circumstantibus, quæ eadem pari intervallo distent inter se, & ab aliis; adeo ut quilibet comparata ad duas quasilibet, cum quibus constituit triangulum æquilaterum, sit quasi apex literæ V, qui septesentat numerus quinaris, siue quincuncialis, tanquam dimidium literæ X, qui denarius exprimitur; ex quo proinde arbores seti, disponne in quincuncem dicuntur. Atque de ortu Plantarum satis.

lib. de C.

CAPVT V.

De Infusione, Nutritione, & Germinatione Plantarum.



INCENDVM nunc de Infusione, quæ quodammodo tam propagationis, quam conditionis est particeps; estque velut quedam adoptio, quæ ut in Agricultura nihil vilius, delectabilius, præclarior; ita nihil inuenit, ut Cicero loquitur, Agriculæ solertius. Scilicet facta Infusione,

— non longum tempus, & ingens

Exst ad calum ramus fusticibus arbor

Miraturque nouas frondes, & non sua

poma.

Et cum hæc arte arbor siluestris transeat illud in urbanam, tum illud præsertim mirabile est, posse eandem arborem onustam simul reddi & quam-plurimis, & diuissimis fructibus; ac eundem fructum ex vna parte vnius subtilitate, saporis, coloris, ex alia alterius; fieri præcœtem ex ferotino, ut insita ceraso vite; rubeum ex viridi, ut pyro, persicæ insita in morum, &c. Poterit cum sint variae Infusionis species, ex tamen videntur ad tria quedam genera reuocari. Vnum, cum Infusio sit cortice tennis, & sine fustuli segmento, quod Antiquiores calamum, Recentiores graphium vocant (quod penè insita calami scriptorij præcidi soleat) Alterum, cum sit arbore resecta, & imprimendo calamum; Tertium cum sit ex fustuli à matre viciosa non resecti coaptatione. Ex primo autem genere est imprimis inoculatio, quæ etiam Græcis *ἐνσποδισμὸς*. Præterea verò quam Plinius vocat inoculationem antiquam, ac potissimum in ficis, malisque; cum nempe quasi oculi aperiretor in arbore, idque fistula simili fornice coincident corticem, ac tum includeretur semen eadem fistula sublatum ex alia; docentibus Avibus, quæ *sternis*, inquit ille, *fame deuorato, solidoque, & alui copare madido cum secundi finis medicamine abiecto in modibus arborum tellurici, & ventis sape translati in aliquam corticem rimam. Vnde vidimus, pergit, cerasum in falce, platani in lauro, laurum in ceraso, &c.* Inoculatio autem, quam idem Virgilianam vocat, vtpotè quatenus Virgilius illam post Theophrastum eximie descripsit, ea est, quæ suam quæræ in nodo gemmæ expulsi corticis, gemmæque ex alia arbore includit, Virgilij verò hi versus sunt

Nam quæ se medio tradunt de cortice gemmæ,
Et rursus rumpunt tunicas, angustus in

apso
Fit nodo finis; hinc aliena ex arbore ger-

men

Includunt, vtiq; docent inalefcere libro.

Sequitur Emplastatio, seu emplastri ratio, quæ iuxta eundem Plinium ex inoculatione nata videri potest. Ea nimis est, cum exempta corticis quasi scutula, etiam quæ

oculus, seu germen non est (dicunt propterea adhuc nostri feudato inferere) imprimitur ex arbore alia cortex par, cum suo tamen oculo, seu ut ille ait, *suæ gemmæ mamma*; & sic tamen compage densata, ut cicatrici locus non sit, & statim unitas fiat, ac luto, vinctuloque muniatur. Hoc modo se ille memorat vidisse iuxta Tibertes Tiliam omni genere pomorum onustam, alio ramo nubicibus, alio baccis; aliunde vite, ficis, pyris, puniciis, malotumque generibus. Cæterum ratio emplastri turior & culque penè Tempellati etiam *Æstius* accommodatior excogitata recentiorum est. Ea videlicet sic se habet, ut non scutula, corticisve vlla portio eximatur, sed cortex duritaxat in formam crucis incidatur, & scindis, subleuatisque leuiter angulis, subinfertur cortex cum sua gemma ex arbore alia erutus, & memoratis angulis, sola existente in medio gemma, integatur. Species quoque est alia Emplastationis recentior non scutularis, sed fistularis, cum nempe resecto superne furculo aliquot deinceps oculi relinquantur subque ipsis, siue inferius cortex ligno tenus circumciditur, & quod ex eo est supra incisuram digitis scitè prementibus, cum suis oculis sic contorqueatur, emoueturque, ut educi abs ligno possit; ac tum resecto, decorticatoque arboris alterius, cui infusio faciendâ est, pari ligno ipsi veluti superinducitur, coaptaturque. Ex secundo, quæ proprie est appellata Infusio *imprimis*, primas, & antiquissimus modus fuit, cum resecta arbore, inferebatur medulla, & imprimebatur calamus (siue proinde vnus, ut vnica erat medulla.) Timebant videlicet Prisci truncum findere, ut tectat Plinius. Successit modus, qui resecto lib. 17. c. 14. trunco, sed ligno manente incisio, sic peragebatur, ut tenui cuneolo leniter adacto inter corticem, librumve, & lignum, siue stipitem, ipso educto calamus in eius locum imprimeretur. Vocant Græci *ἐνσποδισμὸς*, quasi Infoliationem dicas; fortè ob tenuitatem, quæ complananda heinc inde est portio calami inferenda. Ex modis hic nobis adhuc familiaris, & cum præsertim truncus est crassior, nec leuiter fieri fistula potest; cumque is Caroni fuerit cognatus, mirum est Virgilio cap. 40. fuisse prætermisum. Sed ille nimirum Theophrastum potissimum sequatur est, qui de ipso etiam nihil habet. Vulgaris quævis successit modus dictus Græcis *ἐνσποδισμὸς*, fortè quod fissio per centrum fiat, aut quoddam scalpellum lœn adigatur. Non est autem ipsum oblitus Virgilius,

Aus rursus emodus trunci refectum, &

alid

Finditur in solidum cuneus via, deinde fo-

rices

Plantæ immittuntur. —

Hoc est calami ita inferuntur parte vtriusque perfecta, & versus lignum excavata, ut quod ligni est in lignum immisso, superstes à tergo portio corticis cum cortice trunci hinc inde cohereret. Ex tercio denum genere vnus modus est Terebratio, cum nempe ex Caronis cap. 41. præscripto vitis terebratur, & recentissimum fermentum ex vicina transmissat, ac post-

De Infusione
Nutritione,
& Germinatione
Plantarum.

De Insuffi-
cientia,
Nutritio-
ne, & Germin-
atione Plan-
tarum.

lib. 4. cap. 19.

lib. 3. tit. 17.

loc. cit.

quàm increfcendo iooleuerit à tergo præficio-
ditur. Dicit Columella fe excogitalfe Tere-
bram Gallicam vocatam, quæ totamen oon
perinde vt antiquior deirar, & ramenta, non
leobem faciat. An verò Brequinom nobis el-
dum innuit? ad hunc modum fpedat quod
Palladius ait fe didiciffe à quodam Hifpano,
qui fe expertum afferbat, fi per ramum Sa-
licis tercbratum in medio tranfmittas plan-
tam Perfici teneram, locòque immotam, ta-
mulis ipfius relectis, teliditque capite folo,
& ipfius falicis ramum incuruos utrumque
extremum terra condas, & nifi locus fit fatis
humidus, riges, vt vegetari valeat {aquofa
enim falix amat} foramenque loco, iunco
& vinculis ftrigas, ac vbi planta compre-
henderit, plantam fubtus incidas, transferaf-
que, & terram fic aggetas, quæ arcum fal-
cia cum Perfici cacumine poffit operire; fore
vt poma Perfici fine offibus exinde nafcan-
tur. Alius modus eft Appofitio, quam Caro
fic paucis, Si visis vitem contingas, vitas vrin-
que latius alterum præradito obliquo, & inter
fe medullam cum medulla libra colligato. Va-
let autem modus non in vitibus folùm, fed
in arboribus quoque alijsquidque eft ars qua
racemotum scini dimidio albi, dimidio nigri
coloris funt; dum nempe farmentum vitis al-
bæ ita per medium copulatur farmento ni-
græ, vt dimidium medullæ vtriusque ferue-
tur, & postquam coierint mutuoque compre-
hederint, alterum refecetur. Sic fructus etiam
alijs hicolores funt; neque alia eft ratio præ-
staudi, vt ficus ex alia parte alba, ex alia ol-
grida fit, quàm fi bifecti oculi ex fca nigra di-
midium ita copulatur dimidio bifecti ex alba,
vt haberi pro vna poffit, & composita infe-
ratur fca delibato corrice, vt citra Empla-
strationem eft dictum. Tertius eft teneri In-
finitio, cum ex duobus vicinatum matium fut-
culis, vnus per medium fuditur, & alter
hinc inde relectus fit in fiffum imprimitur,
vt medulla cum medulla componatur, &
postquam comprehenderit, alter refecetur.
Eft verò allunde hæc arsi inferendi non folùm
congenetas congenetis, vt nucleofas nucleo-
fis, malos malis, pyros pytis, vel heterogeneas
quibufdam nullius penè confortium deuitan-
tibus, quales funt Cotocea, Caprificus, imò
& Ficus ipfa, & alique aliz, fed quasvis etiam
quibufcunque, alia ratione oinquam foecundas;
idque, nifi arbores fce vicinæ, conferendo
vnam prope alteram, exfpectandòque donec
foctuerit; aut vnam adalram in aliquo va-
fe transferendo, admoendòque alteri cum
ipfomer vase. Mitto cautiones adhibendas
inter deligendum, refecadum, dolandum,
fudendum, imprimendum, teligendum, ob-
ducendum, integendum, irrigandum, &c.
itemque rationem habendam Cæli, Solis,
tempeftatis, aliorumque fimilium, quæ funt
à pari intelligenda ex dictis circa Coolitio-
nem. Quæres, an-vno ipfa herbi poffit
Infinitio fieri? dico interdum fuccedere, vt
Arbori calami caalibus hepharum crassioribus
infusi non tam comprehendant, quàm veluti
radices agant, dum humore caulium fouen-
tur donec ipfis fupereft vita; qui funt idcirco

terra obruendi vna cum ipfis calamis, aut
totis, aut magna ex parte. Quod fupercit,
fcribit Columella legiffe fe apud Dolum
Mendefium, fi aprico, ftercoroso loco alter-
nis ordinibus rubis, & æternis nubes io
horis confitas habeas; deinde eas confe-
cto Equinoctio paululum intra terram fe-
ces, & stylo laxatis vel rubi, vel ferulæ me-
dullis, ftercos immitras, atque ita femina
cucumeris ioferas, quæ fcilicet incre-
mento fco coquant rubis, & ferulis, fote vt
non fua fed quali materna radice alaotur,
ficeque infitam ftritem frigorebus quoque
(feu per Hiemem) cucumeris præbeant fru-
ctum. Palladius verò refert non deefle, qui
aulis lactucæ folia carpant, quæ radicibus
luncta funt, & in eifdem gradibus fcorulo
punctis femina oastattj, oculmi, erocæ depo-
nant, fumòque adfiant, ficeque obrutam ite-
rum lactucam prædictorum feminum caali-
bos ambiri.

Cum varias porro difficultates, quæ vife
fuerunt poffe fubnafci, confidit reticuerim,
quod intelligendæ effe videntur ex
dicendis de Nutritione, & Germinatione ca-
randem, nunc ecce de his eff paucis agendum.
Imprimis itaque notitio nihil effe videtur
aliud, quàm continuata generatio; videlicet
quæ ftavios fingularum partium primò con-
fortmantur, inter generandum petrent, nifi
nutritio fuccurreret, quæ eas foueret, pto-
moueret, ad perfedionem adduceret, & quan-
tum, quandòque fas effet alio interitu vi-
dieret. Causa eff, quia, vt ante dictum, con-
fiftit vita in continuo motu; & quia is motus
fine calore non fit, neque poffet calor in vi-
oente fine humore pingui foueri; neque ifte
humor non breui abfumi, nifi continuo fuf-
ficiatur, idcirco nutritio neceffaria eff, qua
talem humorem contineret fufficiat. Ac non
eff quidem calor plantarum ipfo tactu fenfi-
bilis; fed neque eff etiam in plarificis Ani-
malibus, nempe in quibus cor, & arteria
motum fuum non oo explicant fenfibili agitatio-
ne. Quippe vt calor fentiri poffit, debent
corpufcula caloris cum impetu fubite fen-
fom, & vt imperum habeant, concitatio-
ne indigent; concitatio autem neceffaria fuit iis
folùm Animalibus, in quibus funt variz, ex-
quifitzque fuctiones fenfuum, quæ quia
non funt fine fpiritibus, & cor fpiritus ab-
que multo calore generari nequeunt, capro-
per neceffaria illis vehemens quidam fuit
concitatio ad creandum hos fpiritus (& coo-
fequenter vafa etiam ampla continendo fan-
guini, qui illis creandis fufficiat) hæc verò
concitatio eff, quæ peragitur cordis, arteria-
rumque interuentu. Et res certè vel ex eo pa-
ter quòd calor tantè fit temperat, quantè
hæc concitatio eff leuior, tantè intensior,
quantè hæc vehementior, vt in febrilibus pa-
roxysmis; tamen fi fortè caufa cur pifces, etiam
dum viu aperturam, non fentiantur calidi
temperans continuo calorem humectatio eff,
ac infpirari, rarefaciendòque calorem crean-
tis ætis defedus; qua ramen de re plura
alia. Cum ergo plantæ fensu expertes nulla
fimilium fpiritus creatioe indigeant, id-
circo

circo nulla simili concitatione indigent (vt vasis quoque non adeo amplis, neque proinde corpacula caloris ex se expriment, quæ in sensus incutere cum impetu sensibili, & qualis ad sensum caloris exigitur, possunt. Caterum tamen esse aliquem in plantis calorem id arguit, quod non prima modò elaboratio, sed consequens etiam ab interfeco dilatatio, incrementumque continuum fieri omnino nequeat absque interiore quodam calore, qui & alimentum concoquat, conuehâtque, & poros aperiat, intercipiendoque alimento partem diducat. Confirmatur sorem vel ex eo, quod iunante externo tepore plantæ proeunt, & adolecant, frigore autem oborpefcant, & si id fuerit nimium, etiam enecentur. Nempe vt nigrus externus calor humorem internum exsiccando interimit, ita frigus nimium calorem internum opprimendo occidit. Atque id quidem ne memorem plantarum completum calorem gustatu, cunctatio, aliæ ratione probari; cum & cæterarum quæ perhibentur frigida calorem prodant vel potestati, quæ possunt incallescere, & ferocem creare. Itaque est in plantis calor, qui idè censetur natiuus, & vt in Animalibus appellari possit caldum innatum, quoniam primis in semine est, & propagatione quadam perseverat, èstque plantari animæ adiunctum, necessarium, ac generale instrumentum. Esse autem huiusmodi calorem in semine, vel ipsa ex eo vique propagatio probat, cum & constet illam discussionem seminis, evolutionem particularum subtilissimarum contendi primis staminibus sine calore non fieri; & manifestum sit omne semen esse vt pingue, sic continens in se corpacula caloris. Quoniam verò ab ipsa vique prima staminum formatione calor sic agit, vt opus sit suffusione materię tum ipsi fouendo, tum operi cæpto promouendo idoneæ; idcirco est etiam in semine humor, qui censi natiuus possit, seu, vt in Animalibus humidum primigenium dici, quod primo quasi tentamento nutritiori paratum sit, & cum suffusione extremi alimenti continuetur. Et certè, vt in ovo obseruamus eam potissimum albuminis partem, quam & Chalazam, & getmen appellant, esse id, ex quo pullus conformatur, coherere verò ipsi partem luteam, tanquam adiunctum alimentum, quovsque pulvis ovo exclusus nasciscatur extrinsecum; ita in grano nucleo, & quouis plantæ semine, præter manifestam vt plurimum particulam, in qua vis germinandi est, & ex qua prima stamina fiunt, (trium est id velle fornicis, dum hanc prætorum particulam, ne germinatio consequatur) addit copiosam satis substantiam, quæ absumatur in alimentum primum. Quare non ineptè Empedocles dixit *arboris ana parere*; sunt enim fructus ouorum instar; & Theophrastus id memorans innuit quoque author librorum de Plantis merito iute adnotat non oia modò, sed aliotum quoque Animalium semen nõ esse tem puram, simplicemve habendam, quasi in ipso nihil aliud sit, nisi quod in stamina cedit; sed esse quidpiam appositum, quod alimenti vicem obtineat.

Gastendus de Inanimis.

Item verò, vt in Animali conformatur initio iectum cum vena vmbilicali, osculique ipsius variis, quibus alimentum proleuat, ex vna parte, & textura venarum cæterarumque partium, per quas, & ad quas alimentum in se apparatus transfundat ex alia ita videtur in ipsa Planta formari initio primatia, iecorūque Animalium analoga pars, quæ ex vna parte, interiore nempe, radices, vt venas quasdam vmbilicales, alimentique exstructrices habeat, ex alia verò, seu superiore stamina quasi venulatum; cæterarumque partium, in quas apparatus in se alimentum transmittat. Licet ipsam stomachum quoque, seu ventriculum dicere, quatenus simul idem præstat, quod in Animali nato stomachus qui vna ex parte œsophagum habet alimenti ore assumpti traiectionem, & ex alia pilorum, ductumque alimenti in cæteras partes. Huiusmodi verò pars alia omnino non videtur, vt ab Alexandro adnotatum est, quàm is quasi nodus, seu illa pars densior, quæ in radicem, & caulium, caudicemve communi interstitio est; tamen, vt quæ sunt in plantis partes heterogeneæ non tam manifesto inter se discrimine sunt, quàm quæ in Animalibus; sic neque speciatim discrimen istius à cæteris tam sit in plasticis obseruabile, quàm est inter iecur, stomachumve, & alias partes Animalis. Notandum tamen, vt Animalia non debent perpetuò intra vterum, aut ouum morari, neque exinde alimentum ducere, ita in eorum naturitate, atque exclusione obtineri illa vmbilicalia oscula, & aperiri aliud os, quod alimentum extrinsecus sumptum immittat in iecur, ex quo deinde similis superiori fiat transfusio: at in ipsis plantis, quod hætere semper quo in loco nascuntur debeant, nullam est necesse commutationem fieri, sed iidem semper oscillis vt iidemque radicibus, quibus aliunde terræ cohercant, in easque firmantur; vt Animal quandiu in vtero est, ipsi adhæret, coyle donibusque variis, quæ si radicibus firmè implantatur. Est proinde Terra ipsi plantæ instar vteri; quare & sicut vterus non modò semen suo calore fouet, dum in Animal conformatur, sed etiam donec alimento sibi cõgeneo alior, apparat ipsi humorem sanguineum, qui illo absumptu succedere possit; & Terra plantæ semen ambiens, non ipso modò suo tepore fouet, dum & sit plantæ delineatio, & ex adiuncta substantia nutritio; sed etiam humorem alimentitium illi apparat, ac suppeditat, quo vti consequenter possit. Et sane, si contingat plantam carete idoneo humore, quo enutritur, in ipsi forme sui ortu moritur, vt & moritur, abortitque Animal, si pte marcore, interperie, resulsionis, aut alio modo idoneum deficiat. Diximus portò iam aliquoties humorem alimentitium esse debere non merè aqueum, sed pinguem, & corpacula dilutissima salis continetem, ac talè speciatim expecti à plâta, vt pote quæ neque pinguis terra exliccata possit alere, neque aqua aut sola aut cum sabulo, sed terra pinguis vnâ cum aqua, seu humor, succuue ex portione pinguedinis, salisve per aquam diluti commissus. Heine diximus quidem terram macram emendatissimo,

De Incisione,
Nutritione,
& Germinatione
Plantarum.

t. de an. vit.

Q

marga,

*De Arborum,
Nutritum,
et Germina-
tione Plan-
tarum.*

cap. 16.
lib. 1. cap. 38.
lib. 11. c. 33.

arbor, aliisque similibus; ac non proficiunt tamen plantæ, nisi aqua pluvia, aut alia superueniat, quæ humum diluat, salique exsoluat, eoque imbuta alimentum fiat. Solent proinde stercores, cum pluvia future sperantur, omninoque ante ipsam Ver; nam alioquin sara non modò non proficiunt, sed calore etiam simi exsiccantur. Quin exsiccantur quoque, si nimis sit humus, aut præ nimio sale exsiccans, qualem nempe tantam aqua non exsoluat, aut exsolutum copiosius induat, quàm ut plantatum alendarum conditio ferat. Propterea enim Cato, & apud Varro nem Cassius, itemque Columella, & alij, cum stercores Animæ primæ notæ habeant, ac inter illa Columbinum, inebant ipsum non accutissim, sed leuiter, & ut semen in agro aspergi; scilicet, quod omnia alioquin exurit. Id superius attigimus, cum de varietate terrarum; quo loco ubi adiecimus vrinam, quæ sara alioquin fecundat, ipsa tamen præ nimia sui salitudine exurere, nisi aqua multà diluat, viti sumus innere non agunt, ut putant, ex eo præcisè, quòd sal ferat, sterilem reddo, sed ex eo, quòd ferat nimium, copiosiusve, quàm ut satis dilui pro conditione plantarum possit. At, inquit, quinam fieri possit, ut etiam citra stercoitationem, rationemque solitam, terra noualis, seu quæ alternis duntaxat annis feritur, fertilior inueniatur; & tantò magis, quando diutius inintermissa culina quiescit? Causa videtur, quòd cum incellanter varij halitus ex subterraneis locis expiuntur, qui prout quidpiam salium subterraneorum, conuehant, nascentis sponte in agro plantæ gignant, enutiantur; ex deinceps aut auulsiōe, aut sponte, & calore Solis arescentes, aut exsiccæ, aut putrefactæ, ob id salia, quod continent, fini loco sint, aguntque reddant fecundiores, quàm si nulla, utpote ipso non interquiescente ferens. Est autem argumento, quòd proventus tantò sit maior, quantò plantæ maiores, copiosiusque fuerint; quòdque tantò citius exhauriantur fecunditas, quantò plantæ fuerint putrefactiones, aut exsicciores, ut dum confectis cilianis etiam radices exsiccantur: ita nimis illarum sal ut facili exsoluatur, diluaturque à pluvia, sic facili absorbitur vino, aut alreto, proximisve annis. Ex quo obiter intelligi licet fecunditatem tantò fuit tam maiorem, diuturnioremque, quantò ager minus declinans, effluxionibusque patens fuerit; quippe si aqua imbrum cum exsoluto sale effluat, rum quantò ager fiet elurior, tantò remanebit sterilior; unde & excoendū vniuersè est ne stercoatus ager eluatur, saltem priusquàm stercores terræ obruta, commisitque sint. Intelligitur verò etiam quorsum paribus ceteris ager planus sit præ decliu, cuius diffusiones excipit, fecundus; scilicet præter proprium sal assequitur etiam quod ex eo defertur.

Sed licet ut mittam, cum in prima staminum plantæ conformatione, oscula illius quasi iecoris, aut stomachi manui, hianria, aperitque sint, qua parte alimentum est, necesse est ea paulatim produci, prout parte quo-

que alimenti proximè exsuda, attingenda vterior est, quæ consimiliter exfugatur. Id autem fit iam non attenuatione, seu profectione simplici, sed incremento, seu accessione notatam, nouisquæ partium ex alimentum transformatum. Nimirum ex ipso quasi iecore, siue stomacho alimentum receptum, elaboratiusque non in caulem modò distribuitur, sed in ipsas quoque subnascentes radiculas; cum & nihil repognet, quemadmodum ignis grassando in pabulum, ex illiusio se conuersione promouetur, ita radicem deascensum ex conuersione alimentum in sui naturam fieri productum. Certè sunt etiam quedam radices, quæ testis stomacho viuunt; tamen ex feto sunt, quæ geniculatæ cum sunt, totidem genicula, seu nodos pro stomachis habent. Eodem verò modo proueniunt ex satis seu truncis, seu ramis radices. Nempè vegeto adhuc cortice porri admoti terre humectæ, seu alimentis iecore præditæ sunt veluti oscula, quorum labiola alimenta sugant, factique velut iocinetolis, seu stomachulis, qua primum paduntur, sensim inerefcant, ac promouentur; indeique est, quòd interdum intra aquam radices agant, non tam sanè ob alimentum perpusillum, quod in ea sit, quàm ob id quod hiscebus potulis sufficitur ex cortice, coherentique proximè ligno; eadem ratione, qua extra aquam sufficitur in germina. Et quomobrem certè pateremus non omnium arborum stolones, truncos, tales, am fuculos possit radices agere, nisi quis cum in aliis seminalia corpuscula sint per totum corpus, corticemque ipsum præsertim testera, formati vbiuis in ipso in stomachulos, & radiculas valeat; in aliis verò aut in ipsos solos fructus impendantur, aut neque tam totum, neque tam idonea apparentur: ut taceam ipsam quoque ligni, corticisque conditionem obitare posse, præ empactione, particularique poris adiacentium inflexibilitate, ac inuolubilitate, ut stomachuli, iocinetulæ cum suis fibrillis, siue radiculis formetur. Cæterum, quòd pro conditione feminis cuiusque sit etiam radicem delineatio, heinc efficitur, ut qui potuli, quæque circum labiola radices euadunt, diuersimodè figurentur, & ipsa quoque iocinera, siue stomachi diuersimodè contendantur, siue sua figuratiōe, conexturæque roborantur, & aliquotque proficiant, donec nutritio fit ex proprio, adiunctoque alimento, uti donec pollus conclusio luteo, aut embryonem affuso sanguine nutritur. Efficitur proinde quoque, ut alimento hocce absumpto, non quodvis aliud idoneum sit, quod facta configurationi, contexturæque accommodetur, & vel à radice alliciat, transmittaturque in stomachum, vel elaboretur in stomacho, & transfundatur in cæteris partibus atque idcirco ut non quævis planta in quouis solo enutrit, proficeretque valeat, sed illa in aptico, illa in opaco, illa in sicciore, illa in humidiores, illa in pinguiore, illa in maiore, atque ita de cæteris; & cum plures similes fuerint consita, radices cuiusque ea solum ex corpusculis, semioibusque in terra commissis eligere,

De Iactibus,
Nutritio,
& Generatio-
nis Plantarum.

gere, allicteque, quæ accommodatiora sibi fuerint, placet ut etiam scdibus, carnibusque in commune politis volucris grana deliger, capra frondens, & canis carnis. Et occurrunt quidem ut plurimum quam plurima corpuscula velut indifferencia, quæ vario solum posu egeant, ut variis plantis accommodentur, utraque etiam plantarum nonnulla incongrua cum accomodis, indifferenciisve commissa; se prouentus semper tantum erit lator, quantum minus incongruorum commissioebitur, tantum languidior, quantum amplius; adeo ut ne prouentus quidem vilius futurus sit, si aut viceat, aut fuerint incongrua duntaxat. Quamobrem verò putes fieri, quod exempli causa Theophrastus de Cucumere, Palladius de Melone notat, ut nimirum seminibus lacte, mulsore maceratis dulciores, suauioresque proueniant, nisi quia cum stomachali radiceque primum fortiscentur, connutriunturque ex semine, configuratio, contexturaque ob combibitum, & commissum succum sic modificatur (ita loqui liceat) ut comparata ad seligendum allicendum, apparandum, transfundendum corpuscula dulcifica fiat. Quo eodem ex capite est, ut iubeatur allium prope rosam consoci, nempe quod radices illius ita exsugant quicquid est corpusculorum fortiori creando accommodatorum, ut radices huius incurrant in pauciora eiusmodi, quæ allici possit et commisitum cum iis, quæ suavi odori creando sunt nara.

Quod dixi porro obiter de variatione positus in allicis corpusculis, id attingit, quod est habendum in nutritione præcipuum, alimenti transmutationem. Non est vero cur in ea immoretur; cum res, quantum quidem potest concipi; sit intelligenda ex iis, quæ sunt variæ de alteratione, & qualitatibus disputata. Hoc solum addendum, ubi corpuscula, ex quibus sit semen, suo illo motu ingenito, & pro cohaesione, commissionisque mutua, ita sese evolvunt, diversimodèque coherint, ut stamina prima ex iis contendantur, cum ipsa eadem corpuscula non otiosa evadere, sed in sua semper commotione, evolutioneque persistere; & pro ratione quidem texture, cohaesionisque, qua limitantur in suis quæque staminibus. Ex hoc eodem fieri, ut vnumquodque stamen pro motu suorum corpusculorum assula alimentori corpuscula contripiat, commoveat, & quæ fuerint eiusdem forme, eiusdemque motus capacia sibi coadunet, suo in censu habeat, ipsaque nihilo secius, quam quæ præfuerint, cohaereant, moveantur, & ad staminis eiusdem texturem pertineant. Et stomachium quidem generalem diffusionem facere, videlicet cum alimentum ad ipsum transfusum ex crassioribus concretioneis, seu quasi glomerulis, consistet, debet stomachus eas exsoluere, & in particulas minutissimas veluti exterre, ut alimentum deinceps in stamina, partisque adeo omnis transmissio, vnumquodque stamen, seu vnaqueque pars id, quod ex eo sibi appositum fuerit, deligere valeat; verum & deinceps vnumquodque stamen, seu quilibet partem illud, quod assumptum, ita commouere, ac veluti subagitare, ut etiam verius exsoluat, & corpuscula similia sua censu faciat, dissimilia vero, minisque socia-

bilis respuat. Quamobrem alimentum quidem primum transmutari, eodem à radicibus ex crassiore tetræ massa secerit, & porulorum, venularumque ipsum conuectantium valculis accommodatur, ac deinde etiam dum in stomacho exsoluitur, novamque texturam fluxilitatemque quasi formam induit; sed postremam fieri in partibus ipsis, dum illis sic apponitur, ut ad exhibendum similem cum ipsis mollitiem, ductilem, colorem; odorem, saporem, caliditatem, frigiditatem, qualitatesque ceteras, ut effectum idem, idoneum easdat. Ceterum omnem huiusmodi transmutationem intelligi fieri, quatenus variatur, ut alibi dictum, in corpusculis

Intervallo, via, & connexioni pendere a plaga;

Concursus, motus, ordo, dispositio, figura; tum & concipiamus, si corpuscula omnia, quæ dum planta eomburitur, abeunt in fumum, cineres, calorem, lucem, &c. colliguntur in acetum, & sic deinceps compingentur, ut se pari modo, ac prius habebant illorum *Intervallo, via, & connexioni, &c.* fututum omni modo, ut ætius indigestus, quique nihil minus haberi posset, quàm planta, transmutaretur eandem in plantam, neque alia re opus foret, quàm variatione intervallorem, viarum, connexionum, &c. Denique rem posse ex eo concipi, quod in Infectione speciatim contingit, nempe oculum, furculamve, qui infusus est, se excipere alimentum de tronco affusum, ut ipsum tamen perget non finat eodem posito, ordinemque corpusculorum, quo processisset in oculum, furculamve proprium, si is rescissus minimè fuisset: sed pro motu, sua actione corpusculorum, ex quibus constat, ipsa evolut, inuertas, transponat, suæque texture accommodet, efficiatque adeo in ipso infectionis interstitio veluti novus stomachus, in quo elaboratum alimentum novam elaborationem, commissionemque novam induat, secundum quam planta inde succedenti efficiatur congruum. Exinde etiam esse videtur, cur non modo fructus mansuecant, cum siluestri arbori ex urbana inferunt, sed & eiusdem arboris fructus reddatur minor, si ipsi inferatur furculus ex ipsamet sumptus. Nempe in stomacho secundo alimentum excipitur iam elaboratum in primo, sicque exquiritur, perfectiusque digeritur, relique comprobatur, quod si nova adhuc fiat superinfectio, fructus sint futuri meliores, tanquam alimento elaboratiore excepto in stomacho tertio. Insigne est exemplum, quod recitat Plinius de Corellio Equite Romano, qui cum in agro Neapolitano inferuisset castaneæ suomet ipsam furculam, facta est castanea, quæ ab eo nomen accepit inter laudatas; & cum postea hæres eiusdem Libettus iterum inferuisset, facta est minus quidem copiosa, sed melior tamen, quam Corelliana. Quin etiam inde esse videtur, cur si mansueat arbori, v. c. pruni fructus decidat, & ex eo arbor vascetur, fructus istius eadæ agrestior, scilicet quasi alimentum simplicè duntaxat in vnicuique stomacho elaboratione adepti. Confirmat rursus aliquid debere fieri stomachi speciei, quod contingit in furculis qui in vtroque situ inferuntur. Quippe non potest

lib. 17. c. 17.

Cassendus de Invenit.

Q 2

alimento

De *Infructu*,
Nutritiva,
& Germina-
tione Plan-
tarum.

§. *caus. 1.*

§. 20. 4.

alimentum eodem tenore perget, & veluti continuari cum eo, qui per furculum prius incedebat; verum necesse est diuicandum, idque ob texturam furculi mutatam, particulis transpositis, diuersumque firum adeptis. Quod quidem habet etiam locum, dum varietatem arborum furculi matribus hærentes exposito antè modo apponuntur. Necessè est enim duplicem stomachum ita conformari, ut tamen distinctas obeant alimentumque per venulas distinctas transmittant. Quod perinde fieri à Theophrasto dicitur, ut cum Cephus, & Melas Bæotie fluvij incommixtas aquas intra eundem alueum decurrentes servant.

Sequitur nutritionem germinatio, seu quasi eruptio, & explicatio plantæ. Ipsa autem fit, vel cum seminis involucrum in ipsa flammæ deformatione aperitur, proditque plantæ quasi primordium; vel cum plantæ iam constitutæ cacumen, latiusve turgescit in gemmam, ex qua folium, flos, furculave prorumpit. Cum sit porro omni plantæ insitum, ut in ipso terræ quasi vtero germinare incipiat, idè insitum quoque est, ut quemadmodum radices deorsum immittit, ita fursum germen attollat. Et cum Empedoclis opinio apud Aristotelem fuerit, vendere radices deorsum, quod Terra, & germen fursum, quod Ignis edendat, non detur quidem esse Terreum pondus, quod radicem deprimat; sed negandum tamen nō est, quin eundem germinis sit saltem ex parte effectus caloris. Cum enim germinatio sit quedam plantæ ex alimento interueniente dilatatio, quæ beneficio caloris sit idè hæc dilatatio sit pro caloris genio, cuius est fursum compellere, pro ut ipse aliunde ab aëre, frigoreve compellitur, ut est alibi explicatum. Ut certe, si ignem accendas in declivi loco flamma ascendit non ad angulos ipsi declivitati testis, verum ad perpendicularum, tæquam aëre ipsum vndique fursum abigente; sic plantæ nascentes, adolescentisque in declivi loco videas omnino fursum erectas, non vero ita inclinatas, ut ad declivitatem sint rectæ: quasi scilicet eadem causa sit, quæ flammam surrigat, & plantam. Ac radix quidem ipsa quoque neque dilatatur, neque promouetur deorsum, nisi quadam caloris vi; sed fieri tamen id videtur ob solum alimentum situm. Si quidem, ut flamma candela deorsum sensim promouetur, quia pabulum deorsum est, quod & depascatur, & fursum transmittat; ita calor stomachi plantæ provehitur sensim deorsum vertas alimentum, quod & exsugat, & fursum transsuadat. Indiciōque est, quod plantæ quo radices non deorsum agant, sed potius secundum Terræ superficiem, quando exinde alimentum sibi consentaneum facilis eliciunt; imò & si recta circumaggeratur, depectis manente imo caudice, sicut ut radices fursum quasi tendant, alimentumque ex altiore loco, quam sit pars ima caudicis petant. Quin etiam cum videmus bulbos (& cæpe præsertim) per Hiemem extra terram germinantes, eorum stomachus alimentum elicit nō sanè inferne per radiculos, sed supernè exsugendo succum, qui in bulbi capote, tunicisve crassissimis ambibus

germen. Nota verò istum succum ex genere esse eius alimentum, quod prædiximus semini adnatum; quippe, nisi dum exhaustus bulbus, sit interim terræ defixus, ut radices eo immittat, alimentumque ducere incipiat, succo denique absumpto marcescet. Nota rursus stomachum platorumque bulbosum non ita esse singularem, quin plures ad eius latera quasi propagentur; inde enim sunt quæ adnascuntur ipse, ut in croco, & alio. Quod idem proportionem dici potest de aliis herbis, quantum licet caules quotannis moriantur, radices tamen supersunt, quæ rursus fundant germina, non quæ superiores caules emerferat, sed ad latera, ut in ferula, ac fœniculo manifestum est. Imò & dici de aliis potest, in quibus vnus precipuus stomachus ita conformatur, ut penè simul alij circum conformentur, ex quibus totidem germina erumpant; ut in tritico, aliisque id genus. Quin idem quoque dici proportionem potest de fruticibus, arboribusque tempore longo post sui constitutionem fruticantibus, vel de olea trunco, vel stolone sata, atque etiam de iis, quarum exciso trunco pullulæ statim, siue circumquaque emergere germina videamus, ut in quercu, nam & quod alioquin plantæ quedam sint, quæ resecto quoque stomacho germina è radicibus fundant, idè est, quod ex speciali constitutione nodi in ipsa radice fiant, qui totidem quasi stomachuli sint, uti adnotatum iam est circa germen.

Quod attinet verò ad germinationem quæ in trunco, ramisve fit, idem proportionem dicendum. Nempe, ut si copiosa flamma per tubum insit fistula perforatum ascendat, partes eius varie per foramina se quasi subducent, ac profusiliens, ita dum plantæ alimentum vi caloris agitur fursum, varie eius partes heic illic per poros erumpant, maximeque ex furculis, quorum teneritudo, facilitasque petrupendi est maior. Argumento autem est, quod resectis furculis alimentum affluens profusiliat ex ramis crassioribus, & resectis ramis ex trunco: vti quæ ob affluxum, qui pergere solum, aut exsuccato resegmento effundi cum non valeat, sibi viam per corticem induratiorem aperiat, inde erumpat, & sobolem non vnâ, sed multiplicem pariat. Id intellige tamen in iis plantis, quarum neque textura est adeo directa, neque alimentum adeo pingue, & viscidum, cuiusmodi sunt in genere herbarum cichymallæ, & in genere arborum, quas teliniferas diximus. Hæ nempe dumtaxat in cacumine germinant, sitque proinde, ut abies, picea, & ceteræ ramos ordinatè circumfusus habeant, quod ex eodem semper cacumine rum vnâ germinum fursum petat, cum cetera circum ad latera prorumpant. Vnde & patet causa quomobrem resectis cacuminibus huiusmodi arbores non circum casuram germinant, sed aut telina suffocante intereant, ut præsertim picea, cupressus, & cedrus; aut saltem nihil fursum proficiant; cum alimentum deinceps impendatur in ramos, qui diffusi in latera, non germinant similiter, nisi sit cacumine, aliò, quam fursum contentente.

Ceterum cum hæc germinatio ipsius germenæ eruptione, explicatioque fiat, idè notandum

tandum gemmam creati in ala ipsa folij; totum videtur totum oriri ex ipsa corticis substantia, & gemmam accipere quidem integumentum a cortice, verum prudite interim ex interiore substantia ligni; demonstrante id decorticatione, quatenus folium quidem abspoliatur cum cortice, gemma vero abrumptur, veligiūque tadicationis illius intra lignum apparet. Heinc proinde germinem protumescere ab intrinseco; & quia dum corticem perforat, alimentum secundum corticem ea parte ascendens quodamtenus sistitur, idcirco illic in folium formatur, nascentemque gemmam interior turatur, factaque quasi axilla fouet. Quoniam vero in quibusdam arboribus videtur folium creati præsertim ex substantia exteriori corticis, in quibusdam præsertim ex interiore, aut si malis, ex libro; heinc videtur fieri, cur in illis folia sint per Hiemem decidua, quasi cortice obstituto, alimentum transmitti ad enutriendum, foveendumque folia non possit; in istaurem folia non ob frigus decidunt, sed ob incrementum fuscili ex gemma proguati, folique locum innadentis (quamquam lexipienda heinc palma, quatenus folia semel prognata nunquam abiciit, sed perpetuo setuat, secus ac laurus, olea, & aliz, quod est à Plutarcho etiam adnotatum) Id confirmari certe videtur ex eo, quod non modò in Brasilia arbore omnes perpetuo vitæam, sed, teste Theophrasto, etiam in Ægypto ad Memphim agrumque Elephantinum ipse quoque vites, ficusque folia non amittant; imò & apud nos non modò arbores plæque in locis ignis, apicisve sitæ tardius defrondeant, quam que sitæ sunt in aridis, & frigidis; sed quædam etiam sunt, quæ in locis humectis, apicisque summorum fuscilorum folia per Hiemem transmittant (vt taccam quod est apud Aristotelem, fore vt si quis cucurbitas, aut cucumeres apud purcum satos, & tempellui cum fuerint, in ipsum purcum demiserit, benèque operuerit, sit per totum annum viridis seruaturs) argumento sanè quod si non modò frigus, sed calor etiam nimis corticem arfaciens, abicit, folia quoque aliis decidua perferuerat sunt, quovisque excrefcens fuscilum inuadat, ipsaque detrudat. Gemma porro per Hiemem, ac decedente etiam folio perseverat incolumis, quoniam ab interiore ligno non perinde vim frigoris sentiente fouetur. Quo loco proinde obiter notandum non videri totum alimentum transire per medullam seu medullam ligni, & quoque versum inde diffundi, etiam ad vsque corticem, vt aliquotum sententia est; neque totum per corticem, vnde diffundatur in lignum, & ad medullam vsque, vt arbitrantur alij; sed & secundum medullam, lignumque, & secundum corticem transmitti; tamen nihil vetet fieri moruam quandam commuocationem, seu irrotationem. Cum sint certe arbores multe, quæ exempta, aut potrefacta medulla vixant, ac germinant, vt salix, iuglans, & similes; non videtur sanè alimentum totum per medullam transire, & ex illa derivari. Cum aliunde quoque videamus non habere corticem vnde folia foueat, & habere

te tamen lignum vnde emitat, foneatque gemitum, non videtur totum transire, dectuarique ex cortice. Neque opponas corticem circum exempto arborem notum (excepto solo subere, in quo tamen debet superesse pbilyra, quæ sensum deinceps crassefcit) Id enim contingit, non quod ex ea parte alimentum in lignum, corque ipsum non penetret, sed potius quod nullum deinceps in vteriore corticem petgat, vnde & sit necesse ipsam exarefcere, neque aperlei amplius ad germinationem possit. Non opponas rursum Verè appetente humorem alimenticū ita moueri, & ascendere, vt maxime affluens lotet lignum, & corticem, videatur illac folium transire; quippe tamen humor asceodit tam secundum lignum, quam secundum corticem; obiectuabilis tamen potissimum est in ipso intersticio, vbi vtriūque velut exsudatur, & vtriūque superficiē interpolitus seunditionem facit, & vtramque bumedat. Aduenire autem alimentum ex ligno, transireque etiam in corticem argumento est emplastratio. Cum nudo enim ligno apponatur cortex gemmam conuehens, & qua parte gemma coheret radicem velut figat in lignum, oportet sanè ex ipso ligno alimentum suppetat, ex quo tadictio huiusmodi fiat. Inrerè vero, quia hæc tadictio fit in ligno corticis proximo, & à medulla distante, intelligitur non esse necesse, vt in germinatione laterali germen ab vsque medulla ptoceat, quod etiam confirmatur, tum ex germinatione salicis, cuius medulla exempta est; tum ex eo, quod oodi arborum, qui fuerint initio veluti tadices, seu mavis stomachi gemmatum, postea fuscilorum, ac demum ramorum, deprehendantur non coherere cum medulla, seu ligni medio, sed conrineri intra lignum, interstitio notabili; ac tanto magis, si conrigerit tumpere germen ex ramo, aut truoco iam grandis; tamen negandum non est, quin dum medulla sana, integræque est, possit ex ipsa aliquid, quasi transfundendo affundi.

Vtrumque fit, dum germen etumpit, apparet in eo formata iam esse fuscili totius quasi stamina, quæ conglobata, remolique cum sint, explicatione solūm, incrementoque, vt possint distinctis parere indigeant. Siquidem intuitu agnoscere licet fuscili texturam cum suis medulla, ligno, cortice; foliola quoque, & in eorum alis prodituratur gemmarum indicia in eundem, aut sequentem annum; & si prodire debeat flos, vt cum rami adulti iam suor, non modò ipsius floriz, sed etiam fructus rudimenta (quod in bulbis quoque, imò etiam clariùs, si ipsos vbi germinare incipiunt, dissecueris, patet.) Quamquam quod attinet ad florem; cum is interdum prodeat ex fuscilo ipso nouello, vt in pyro, malo, rosa; interdum ex amirino; vt in amygdalo, pruno, olea; & idcirco vt in illis folia sunt priùs conspiciant, quam flos explicetur, sic in isto flos priùs explicatur, quam folia euadant conspiciant. Vt taccam adnotari, posse florem in illis antecedere; & quasi insidere fructui, ex quo fit, vt dum excidit, relinquatur in fructu quidam quasi vmbilicus.

*De Infusione,
Nutritione,
& Generatione Plan-
tarum.*

g. hñ. 6.

a. cauf. 19.

lib. 1. c. 47.

lib. 15. c. 14.

cam aefcente calyce; in istis vna à parte po-
stica ipfius fructus fuboriri, ipfúmque com-
plecti; ex quo fit, vt dum excidit, vmbilicum
nullum in ipfo relinquit. Ac funt quidem ar-
bores paucæ, quæ aut proferunt fructus abf-
que flore vt ficus (nifi pro flore habeas grof-
fum ex annotino furculo præortum, eum
poftmodum tamen ficus oriatur ex nouello)
aut loco floris præmittunt amentum, quod
Græcis eft *κνύριον*, & interdum *κνύριον* (quan-
dam racemi fpeciem gerens) quodque ali-
qui, ex Theophrasto, refpondere groffo con-
tendunt, vt iuglans, corylus, quercus, calla-
nea. Verùm quomodocumque flos prodeat,
is videtur gigni ex ea portione fpirituofæ
fubftantiæ, quæ in fructus conformatione
veluti exuberat, & vernante calore diffiatur.
Ex hoc nempe fit, vt non multum duret; quo-
niam folium quidem fumpto ex cortice hu-
more nutritur, & fructus defumpto ex tota
arboris fubftantiâ; at petenit illi, fpirituosæ
que fubftantiæ, quæ coaceruata fuerat, ab-
fumptæ, nulla petinde fufficitur. Quod dico
interim fructum alimentum ducere ex tota
arboris fubftantiâ; non obitat hoc, quin fint
aliquæ exteriores partes, quæ à cortice po-
tius pendeant, aliquæ interiores, quæ à me-
dulla, & ligno potius; fed quod femen qui-
dem ipfum attingit, id vt conformati, ita con-
nutriti videtur ex felediffima portione, quæ
ex fingulis affluit partibus, quæque tranfit
quidem confufè cum aliis per pediculum, fed
partibus fefe deinceps fecernentibus, pergit
rectè, coalefcitque in medio aliarum, & pla-
rumque etiam fic in multa grana diftribui-
tur, vt cuique per neruulum, quafi pedicu-
lum nouum miniftratur. Intellige id verò
præfertim pro conditione arboris ex loco vfi-
que infufionis, fi ea quidem infita fuerit, vt
ex dictis fit manifeflum. Præfertim, inquam,
nam vtcumque Theophrastus habens trun-
cum quafi terram refpectu oculi, furculive,
qui illic inferitur, innuere videtur, non
vt fructus plantæ ex conditione terræ dul-
cefcat, ita fructum furculi dulcorem, quali-
tatemve aliam pro conditione trunci tueri;
oppofitum nihilominus experientia ipsa do-
cet. Pyra certè infita cotoneo odoratiore
fiunt, ac tantò magis, fi iam myrtillo, feu
mofchatella, vt aiunt, fuerint; quod idem
contingit in vna, ac vino, fi fiat infufio in
apianam, feu mofchatam vitem. Monet Var-
ro, fi in pyrum filuaticam inferueris pyrum,
quamvis bonam, non fore pyrum tam iu-
cundam, quàm fi in eam, quæ filueftris non
fit; obferuareque licet Perficum amarefcere,
fi infufionem fici in amygdalum ama-
rum contingat. Scribit Plinius mala, qui-
bus fanguineus color eft, ex infitu moti (fua
io motum) originem traxiffe, & non de-
funt, qui dicant ipfam motum, à qua mala
omnia, etiam vitæ rubæ eundem, fi in
populum albam inferatur, inora alba pro-
gignere. Spectat hæc, quod ætigimus de in-
fufu in cerafum vite, vt vna edat præcocas;
quodque aiunt eandem, fi inferatur in myr-
tum, producere vna, quæ in ipfo gelftos
hæcet myrtæ; fi in oleam, borros, in qui-

bus vna acinus, & oleæ bacca fimul gultetur.
Sed hæc vt mittam, addo folùm, tum videri
germinationem optatum finem aflequatam,
cùm fructus, cuius gratiâ maximè fit, adeptus
eft maturitatem. Soluitur verò, decidit-
que tunc fructus fua fponfe; quoniam non
amplius petiolus perinde cohæret, vt iam
ficefcens, quoddam alimentum non amplius pe-
inde fugatur. Et nifi putes hanc folutionem
illi fimilem, qua embryo ex vtero, in quæ
maturuit, auellitur, habere faltem fimilem illi,
qua ouum ex vtero eximitur; cùm tam ex
ovo, quam ex fructu efformandus adhuc, ex-
cludendusque factus fupetfit. Quod interim
autem de germinatione, deque furculo, folio,
flore, fructu in arboribus dictum eft; dictum
quoque proportionem intelligi de germina-
tione herbarum, in quibus aut eadem, aut
analogæ diftinguuntur. In ipfis quippe ger-
minatio quoque terminatur ad fructum, qui
pari ratione, poftquam maturuit, decidit, feu
cum planta ipfa, feu feiundus à planta, cùm
vel neruiculus foluitur, vel theca abrupta, vel
filiqua hifcit, &c.

CAPVT VI.

De Progressu, & Interitu Plan- tarum.



VND attendendum de Planta-
rum Incremento hæc videret-
ur, id ex dictis potiffimum
de nutritione effe eliciendum.
Quippe vniuersè nutrirî nihil
potest, quin alimenti materia apponatur ma-
teriz in illo iam præexiftenti; ficque ad
quantitatem, magnitudinemve iam præex-
iftentem fiat recentioris accessio, cùm quan-
titas, seu magnitudo comes indiuidua mate-
riæ fit, & accretio fiat, quæ nihil eft aliud,
quàm quantitas, magnitudinifve adeptio.
Non videtur potèd continendum effe vul-
gate difcrimen, inter accretionem vitalem, &
eam, quæ rerum non viuientium, quoddam hæc
per iuxta-positionem, illa per intus-fufceptio-
nem fiat. Siquidem tametfi omnia non vi-
uentia non periinde accrefcant, vt dum lapides
lapidibus, grana granis iuxta-ponuntur (quod
quidem & à principio externo, & abfque re-
rum appofitarum transfufione in alienam
naturam fit) fed ignis verbi caufâ imiteretur
planæ accretionem rerum viuientium, quate-
nus eius pabulum vi interna transfufatur,
intusque etiam fufcipitur, diftribuitur, appo-
niturque particulatim; nihilominus accretio
viuentium in eo ab ifta diftinguitur, quoddam
internum principium non temerè, & vndequa-
que, fed cum delectu, & certa ex parte alimen-
tum extrosius fufcipiat; non indifcrimina-
tim, & quoquoque, fed pro conditione co-
lufque partis, & fecundum ductus determina-
tos ipfum diftribuat; non indifcrimè, & abf-
que modo, fed ad præfcriptos limites, cer-
tæque ratione augmentum promoueat. Ex
quo fit, vt cùm hoc principium vitæ igne,
feu calore ad fufceptiorem, diftributionem,
promouetur

promotionem huiusmodi, ipsum tamen cohibeat, regat, genioque suo accommodet. Quod dixi autem vniuersè id, quod nutritur, incrementum, sic accipit debet, ut intelligamus esse quidem propriè incrementum, cum amplius materiz per nutritionem apponitur, quam vi caloris absumatur; tunc nimirum propriè res euadit maior; sed posse tamen quadamtenus incrementum intelligi & cum tantumdem solum, & cum minus apponitur, quatenus quiddam apponitur, sine quo res euaderet minor. Interim ex hoc capite distinguuntur tres zates Plantarum; nam Primam vocant Incremendi, cum ex copiosioris materiz, quantitatilque appositione Planta seipsa maior euadit; Secundam Status, cum ex tante appositione vigorem quaesitum tueretur; Tertiam decrementi, declinationis, seu Senij, cum ex paucioris appositione planta flaccescit, imminuitur, vergitque ad interitum. Circa Incrementum verò propriè dictum, de quo maximè quaestio est; adnotari impelmis potest Plantarum alias sepius, alias velociùs incrementum, itémque alias parum, alias verò multum. Et lentè quidem incrementum Buxus, Robur, Pinus; properè autem Persica, Salix, Populus; quatenus illæ, & similes contextura densa, tenacique sunt, neque alimentum facile diffuere, luxuriatque patiuntur; hæc verò, aliæque id genus rariore, laxiorique sunt, neque diffusioni, productionique alimenti perinde obstant. Non sanè, quòd pro ratione, calis, folisque & pro vberitate, aut defectu alimenti; ptoque cultura, aut incuria, non ex illis quædam celerius, ex illis quædam tardius proveniant, ac in vnoquoque genere consimilitur, & ob causas consimileis; sed quòd, ceteris paribus, specialis cuiusque substantia, temperielque varietatem faciat. Mitto autem ea, quæ citò adolefcunt, citò etiam senescere; quasi scilicet totum tobur breui absumatur; ex quo Adagium apud nos est de increpante cucurbitam robore, quòd illa intra paucos menses roboris annorum copulationem altitudinem nata velut inflorescat. Quo modo ferunt quoque Chrysanthemum Peruiz adeptum intra anni dimidium octodecimum, aut viginti pedum celsitudinem cum brachij crassitudine arbores ptoceas velut ptoocare. Idem dici posset de vite, quæ itrigata stillicidio aque, in qua atteris cornua macerata fuerint, mitum in modum breui excrefcit. Idem de Plantis cæteris, quæ eandem ob causam sunt minus diuturnæ. Ex Plantis verò, quæ parum crescunt, notum est eas esse, quæ vel caule carent, vel ex breui consistunt, ut plærque herbæ, v. c. Polytichum aureum, Patonychia, Polycarpon, & c. in quatum singulis generibus aliæ quidem maius, aliæ verò minus lisdem ex causis, quibus velox, tardumve incrementum sumunt; verum sunt & in vnoquoque certi limites, qui excedi nequeant. At ex iis, quæ plurimum crescunt, constat eas esse arbores, & nonnullas quidem pte aliis, insigni crassitudine & altitudine commendatas, quibusque, ut pte aliis sui generis emineant, debet nature propriæ, textureve conditio, & ce-

tum, solùmque fauere. Ut notemus verò aliquas præcipuas, commendat ecce Theophrastus arborem ad Memphim, & rursù Cedros in Syria, quas tres homines completi non possunt; additque ex his cæfas ad vndecimem Demetrij passuum tredecim, Plinius abierem memotat adinationis præcipue in nauis, quæ ex Ægypto obeliscum deinceps in Vaticano statum adduxit; cuius scilicet crassitudo quatuor Hominum vlnas completentium impleteret; additque trabem fuisse de lartice longam pedes centum viginti bipedali crassitudine æqualem; ex quo intelligitur quàm fuerit incredibilis ad vsque fastigium reliqua altitudo. Debut profectò vtraque iuncta altitudinem excedere earum, quas memorat aliis in fortunatis Insulis crescere ad pedes centum quadraginta quatuor; & quas rursù refert in India tantæ esse proceritatis, ut superari sagittis nequeant; ac præsertim si ex sint, quarum altitudinem Dioscorus Siculus septuaginta esse cubitorum dicit; crassitudinem verò etiam minimarum, quantam Homines quatuor suis completi vlnis non possunt. Scribit nimirum Scaliger in India Troglodytica, & Occidentali Æthiopia tantæ magnitudinis esse arbores, ut illarum quædam septendim Hominum complexu vix capiantur, ægrèque sagittæ iactu superentur. Aliquantò maior ea est, quam describit Author generalis historiz Indiarum Occidentalium, cui capiendæ pares non lib. 2. sint, nisi Homines octo; sed longè sanè maior arbor *Cerbas* dicta in regione Nicaragua, ut quam possint solum, ex eodem auctore, Homines quodecim completi. Maior adhuc illa, quam se vidisse in Gambra regno Cadamostus memorat; nempe non-nisi septemdecim Hominum vlnis comprehensâ. Videtur hæc iam posse comparari cum illa Lyctæ Marano domicilij modo caua, octoginta acque vnius pedum specia, memoroso vertice, intra quam Licinium Mutianum terCOS. & eius Prouincie Legatum cum duodevicesimo Comite epulatur fuisse, scriptum est à Plinio. Nihil est necesse commemorare, quod iam antè dictam de Indica sic; neque quod idem Plinius recitat de Pala, cuius inauis fructu Sapientes Idorum viuunt; scilicet eius folia alas Aulium imitatoria longitudine trium cubitorum, latitudine duum esse; & id genus similia. Adnotare præstat, quod ait succulos inferi inuertos, cum id agitur, ut minor altitudo in latitudinem se fundat, non probari verum io primo, & quibuldam aliis; tutiusque, & generalius esse, ut bimi, trimique destrabantur succuli, de tracta supra inferantur. Quod autem aliquin punilæ arbores euadant ex inbtraditione alimenti, manifestum est; hucque pertinet, quod mali medicæ, & aliæ educat in capsulis euadent in proceras non possunt.

Ceterùm circa Incrementum grauis quiddem potest excitari difficultas, quæ fiat, ut plantæ non eo tenore, quo incrementum ceperint, procedant, nec in immensum vsque excrefcant, cum neque deest alimentum, neque aliud quidquam, quod primum incrementum

De Progeris,
de Interis
Plantarum,
p. lib. 9.

lib. 18. c. 40.

lib. 6. c. 31.

lib. 7. cap. 1.

lib. 17. Bibb.

ceteris. 104.

lib. 2.

lib. 2. cap. 1.

in Relat.

lib. 12. c. 2.

cap. 4.

lib. 17. c. 14.

De Progressu
& Intervallo
Plantarum.

mentum promouerit; sed ubi ad certum terminum peruenire, consistant, & deinceps quoque imminuantur, tandemque intereant. Verum quid aliud dici valeat, quàm quod ab omnibus dicitur, rem videlicet esse istam in natura cuiusque plantæ, id ab Authore suo assequitur, ut quemadmodum ortui; sic interitui obnoxia sit, & quemadmodum durarionis, ita vigoris, magnitudinisque limites præscripti obtineant; an forte, quia hi limites præscripti videntur iuxta energiam, quæ est in cuiusque esure, ut instrumenti vitæ præcipuo; an, inquam, balbutire liceat rem ex eo orti quòd calor narius sit initio vitæ pro conditione alimenti, in quod agere debeat, maximus, continenter autem deinceps decreseat, quovisque tandem definat, vitæque cum ipso deficiat? Paradoxum fortè absurdum, sed cùm facile admittatur semen in planta sic perfici, ut calor in eo sit collectior, vegetior, maior, quàm in parte alia plantæ qualibet, habita ratione eius, quæ est molis; adnotandum est seminis calorem, cùm primum planta gignitur, connutritique incipit, auctiorem quidem fieri ex additione eius caloris, calidarumve particularum, quæ in alimento transmutantur; sed istud augmentum extensivè fieri non verò intensivè, ut vocant. Sensus est si totus quidem calor, qui in planta crescente est, in unum colligeretur, & tantam solum materiam molera, quanta in semine fuit, afficeret, futurum profectò ipsam intensiorem; at quia distributus est in maiorem molem; idcò posse quiddam extensioem dici ratione plantæ partium; sed non similes intensiorem respectu cuiusque, quæ maior non sit, quàm sensen præexistit. Quod initio autem incrementi intelligimus fieri, idem potest secundum rationem illius seriem intelligi. Nam & cùm post-modum planta semen edit, hoc est partem tantam, & tanti caloris, quanta & quanti fuit illud semen, ex quo ortum habuit; intelligendum est hunc calorem confluere in semen ex reliquis partibus, quæ idcirco tantumdem stigidiores, seu minis calidæ remanserunt; idque vel ex eo arguitur, quòd plantæ vel alternis tantum annis fertus edunt, quasi calor partium reparari tam citò non valent; vel ex nimio fertus proventus evadunt longè minis diuturnæ, quasi citò nimis absorpto calore, qui facere eorum durabiles posset. Neque modò verò intelligi debet nullam esse partem plantæ incrementi, quæ tanta assumpta, quantum semen fuit, tantumdem caloris, quantum illud habeat; sed & habere aliquid minus, quatenus semper quidpiam caloris, calidarumve particularum in ipsa sui explanatione, & alimenti transmutandi contumacia excedit, exhalatur; perit. Ex quo impletius consequitur, ut nullo inquam tempore planta maius, quàm initio incrementum accipiat, neque maius vilo inquam tempore succedente, quàm præcedente. Non sanè, quòd ut in progressu plures partes sunt non sic & extensio copiosior, & magnitudo productior evadat; sed quòd spectata molis ratione, maior sit proportio corporis plantæ

dum iunior est, incrementum, quo tum euehitur, quàm dum est provecior ad id, quod tunc temporis suscipere potest. Nempe heic idem fieri intelligitur, quod in numerorum progressu; nam ex uno ad duo incrementum dimidium est; ex duobus ad tria non nisi triens; ex tribus ad quatuor, non nisi quadrans, & ita deinceps. Consequitur deinde, ut præcisè loquendo nullus status sit, sed solum quidam veluti apex, qui sit ut incrementi huic, ita deinceps initium; tamen si laxiore consideratione, & Moraliter, ut aiunt, loquendo, aliquòd assumpti interstitij ante; & post hunc apicem, statum appellare nihil vetat. Id nimirum eadem ratione, quæ Solstitium concipitur potest, quòd præcisè loquendo nullum est, sed solum solum, quatenus diebus aliquot priusquam Sol Tropicum attingat, & aliquot rursus postquam attigit, nullus est sensibilis ascensus, aut descensus Solis, nullumque sensibile dierum incrementum, aut decrementum. Ac si nulla quidem apposituram partium perditio contingeret, tum demum quidem incrementum insensibile fieret, haberetque pro statu posset; ut neque attingeret unquam apicem, neque succederet illi decrementum; eo modo quo angulus inter semidiametrum, & secantem, quæ ad tangentem terminatur, insensibiliter quidem crescit propter quadrantem circuli, potestque ad sensum haberi pro recto; sed nunquam tamen potest reipsa assequi rectitudinem, neque ad obtusitatem transire. Quoniam verò si supponamus calorem esse v. e. initio ut decem, & temporibus consequentibus ut novem, octo, septem, &c. postque initio transmutare, apponetque decem alimenti partem, & consequentibus temporibus novem, octo, septem, &c. & initio tamen propter debilitationem caloris detrahi partem unam, & consequentibus temporibus duas, tres, quatuor, &c. idcò efficietur, ut ratione oppositionis, detractionisque habita, incrementi, decrementique progressus sic se habeat, novem, sexdecim, viginti unum, viginti quatuor, viginti quinque, viginti quatuor, viginti unum, sexdecim, novem. Et quia tamen non observamus decrementum eodem progressu, quo incrementum fieri; idcò intelligendum est, restituendum quidpiam propter resistitiam, quæ partes solidiores fortè obstant, ne tanta detrahitio fiat, ut si ad partem sexdecim superaddas v. e. unam decimam sextam; unam octavam ad viginti unum, unam quartam ad viginti quatuor; dimidium ad viginti quinque; unum integrum ad viginti quatuor, duo ad viginti unum, & quatuor ad sexdecim: sic enim longè aberit, ut decrementum eadem, ac reciproca cum incremento ratione fiat. Non quòd Natura progrediar iuxta numeros designatos; sed quòd ij videantur tanquam facilliores afferri posse in exemplum, ut ille progressus levis aliqua figuratone adumbretur. Non etiam, quòd Planta non magna inæqualitate crescat plerumque, & decreseat, propterea calor aut frigus vigent, proinde magis, minusve.

aut nihil citius confutur, ablaqueantur, irritantur, stercoantur, deputantur, &c. sed quoddam de nativo progressu, casu sepelico loquamur; cum & Natura casum omnem in progressum eundem semper dirigat; præque conditio re ætatis pluri opereatur. Non denique quoddam de tementum sit in Plantis omnibus æquè obsequabile; neque enim ut folium solij deest sensibilibet, ita aut plantæ ceteræ, aut, illarum partes decreta sunt; sed quoddam illud saltem mente concipiatur, intelliganturque aut ex corrugatione corticis, aut ex rarefactione ramorum, aut ex paucitate, parvitateque fructuum, aut ea similibus aliis argumentis.

Sequitur, ut cum de Plantarum interitu dicturi simus, pauca præmittamus de morbis, quæ illis sæpe ætio sunt. Scilicet Animalium instar, tum laborare morbo dicuntur, cum sunt in statu præter naturam, lætissimæ habent vitæ functiones, ut nutritionem, germinationem, generationem, &c. Heinc possunt eorum morbi referri aut ad pravam conformationem, ut cum sunt præter morem duræ, distortæ, nodosæ, partemque habent præpositè sitas, coherentes, abundantes, plures, pauciores, &c. aut ad pravam temperiem, ut cum præ calore nimio intabescant, præ siccitate gracilescent, præ frigore rigent, præ humore disfluunt; aut ad solutionem continuæ, ut dum finduntur, hifcent, perforantur, detracantur, decorticantur, contunduntur, convelluntur, &c. Speciatim verò, & ab antiquis usque temporibus nominari solent. Sideratio, quam licet Plinius dicat totam Cælo constare, & sit propriè ariditas, qualis sub Canes (qui per excellentiam Sidus appellatur) novellas præsertim necat arbores; vel ea eodem tamen ariditatem complectitur, quæ aliis ex causis, quàm ex nimio æstu contingit, ut ex grandine (adde & fulminis afflatu) itemque ex proina, cuius speciatim effectus est Carbunculatio, siue adustus oculorum, lætescentiamve germinum, cum verno tepore invasis, eorumque aulis infedit. Sphacelismus, qui tamen quid sit ipse Theophrastus ambiguit facit. Cum admittat tamen esse corruptionem, quæ ex humotis copia, cruditate, aut vitæque, vel etiam ex imbecillitate contingit; ac aliunde esse tum dicat, *ut ut ipsæ putredinem, cum radices nigra emiserint*; intelligimus esse quasi gangrenam, seu putrefactionem, & cariem sphacelo Animalium similem, ac in radice potissimum contingentem. Quippe quæ in ramis contingit, ac ficum præterit, dicitur Cradatio; quoniam, ut ille habet, sunt qui ficum *radice*, hoc est *ramus* appellent *radice*. Vermiculatio, quæ nihil est aliud, quàm infestatio à vermibus, qualis frequens est in ficibus, pyxis, & malis, aliisque arboribus; sed magis tamen in dulcibus, quàm in acris, aut amaris; nisi quoddam etiam in olea, cum non item in cupressu, & similibus. Experiantur aoes quæ lateant corticis caui sono; & nisi à junioribus potissimum plantis eruantur, ipsas postremum enecant. Notum est ipsos quoque fructus, ac dulces

potissimum isto morbo laborare; & referri ad ipsam infestationem ab Erucis, quas Plinius vocat animalia, itemque à Culicibus, aliisque id genus Animalculis non leuam plerumque infestationibus noxam; imò & morbum dictum araneum, qui oleis præpositè ascribitur. Scabies, quam dicit quidem Plinius esse loc. cit. communem omnium; sed Theophrastus tamen perinde facit ficus propriam, ac impetiginem oleæ; & Defluxum, seu Rotarionem vitis. Definit autè Rotarionem, cum vitis deflorescens irroratur, seu sit genus id affectionis ut acini defluant, & remanentes parvuli consent. Rubigo, quæ in frugibus, & leguminibus creatur, cum ros, pluviumque illi insident nubo, ac non perficibilis aere non discutitur, & à superueniente innotuit Sole; affinisque in vitibus morbus, quem appellant *apud*, cum rotis; aut pluvium humorem non discussus & à feruiditate Sole feruifacit, tacemos, & pampinos, quibus insederit, exurit. Est & peculiare in vitibus vitium *apud* *Hirculium*, seu ut Plinius vertit, Articulatio, tribus ex causis. Una, si tempestatum germinibus ablatis; altera in supinum excisis; tertia cultus impetitia salsis; omnes enim earum iniuriæ in articulis sentiuntur. Sterelitas, ut quæ contingit in pina, ac palma, detractis cacuminibus; & fructuum defluxus, qui etiam contingere potest non ex arborum, sed ex fructuum morbis, qualis vermiculatio est; itemque foliorum, qui ferè ex ariditate est. Cetera ut præteream, habent & secundas causas, inquit ille, quæ iniuriæ hominum constant. Nam pia, oleum, adeps, inimica Plantis præcipue novellis, obstructis putà pinguedine earum venis, & arque poris: Cortice in orbe detractis, ex causa antè dicta, necantur. Excipit autem Theophrastus cum ipso subere portulacæam, si tamen non simul incidatur & corpus, itemque cerasum, vitem, tiliam; quanquam hæc mixtunt corticem quidem, sed non vitalem tamen, neque proximum corpori. Si in longum verò decorticatio fiat, non periode nocet, nisi sit insignis, & in resiniferis quando germinant. Infictum profunde vulnus plerumque necat; tametsi exinde Abies, Pinus Terelvinthus non modò læduntur, sed etiam fecundæ ex infecundis fiunt, ob effluxum videlicet humoris nimij, & vim genitalem quasi suffocantis. Caudicis fissiorem ad medullam usque via vllæ pariuntur præter vitem, malum, ficum, punicam. Decacuminationem non facile ferti à resiniferis antè dictum: ferunt facilius ceteræ, nisi quoddam quas capræ decacuminant, quodam veluti veneno inficiunt. Heinc oleam quidem si lambat capra sterilefcere Varro auctor est; idque adnotans Plinius petgit, quædam hac iniuria moriuntur, aliqua deteriora fiunt, ut amygdalæ, ea dulcibus enim transfiguntur in amaras. Addendum foret aliquid de morborum remediis, irrigatione, stercoatione, coactione, &c. sed tes nimis longa & aliunde à pari intelligenda ex iis, quæ de morborum remediis circa Animalia dicentur. Ad-

De Progressu
& Interitu
Plantarum.
1. ca. 11. 12.

loc. cit.
1. ca. 11. 12.

4. hist. 12.

4. hist. 11.

notandum

*De Progreſſu,
 & Interitum
 Plantarum.
 4. hif. 16.
 5. caſſ. 10.*

notandum ſolum quod Theophrastus ait
 agrestium Plantarum morbos tradi nulloſ,
 vrbatarum autem complurcs, non ex co
 eſſe, quod illæ non interdum malè afficiantur
 vt à grandine citreter germinationis tem-
 pus incidente; ſed ex co, quod neque æſtus,
 neque frigora, neque iniurias alias quomod-
 modum vrbatæ ſentiant, quæ ob cultum
 eûm ſint laxiores, & vt ſic dicam, delicatio-
 res, noxam perinde ferre non valeant; vt
 mirari proinde aliquando liceat plantas eiuf-
 dem generis ſublimè enatas ventique, &
 frigidioribus expoſitas nihil lædi per Hiemem;
 lædi autem ſitas in locis apricis.

Iam quod ad Plantarum interitum ſpectat,
 is aut naturalis eſt, aut violentus. Et naturalis
 quidem nihil aliud eſt, quàm ſicla ſponte
 ipſa Naturæ, natui caloris extincio, atque
 adeò vitæ in planta priuatio. Quia enim,
 vt paulò ante dicebamus, calor ab ipſo vi-
 tæ exortu, dum continenter depaſcitur, con-
 trimentur debilitatur, ſeu minor ſemper, mi-
 norque fit, heinc eſt, quare nullus denique
 euadat. Ex quia deſiciente calore ceſſat omnis
 motio, ſuo nutritiois, germinationisque
 funcio, in qua plantæ vitæ conſtituta eſt,
 heinc eſt, cur vitæ enata nulla, plantæque
 proinde vitæ orba fiat. Ac dicendum qui-
 dem ſimal foret, quorûm euadat anima,
 cuius funciones vitales ſunt, quæque calo-
 re, vt inſtrumento in iis obeundis vitæ;
 verùm tas explicanda eſt ex iis, quæ dicuntur
 à pari de morte Animalium. Noſſe heic ſuf-
 ficiat, ſi anima quidem nihil aliud ſit, quàm
 lectiſſimus quidam quaſi ſlos ſubtiliſſimæ,
 actuoſiſſimæque ſubſtantie, quæ per plan-
 tam diſſuſa ſit, quodque continua ſui
 morione plantam perande viuificet, vt lux il-
 luſtrat cubiculum, donec intra illud mo-
 uetur, ratione alias expoſita, tunc non pe-
 ritæ quidem eam ſubſtantiam, ſed deſinere
 tamen eſſe Animam, cûm niſi ob illam mo-
 tionem Anima non ſit à eo modo, quo ſub-
 ſtantia lucis, quæ intra cubiculum, non perit
 quidem clauſa fenestrâ, è qua motus illi im-
 primebatur; ſed eſſe ramen deſinit lux, quod
 lux non ſit, niſi dum mota oculos mouet. Sin
 autem fuerit ſiue ipſa morio, ſiue modus ſe-
 ſe habendi particularum ſubſtantie, dum
 ea morione affectæ ſunt; ſiue mauiſ tempera-
 mentum, quod exinde conſequitur; ſiue in-
 aſiue, actiue, aut forma, quæ materiam tali
 ratione temperatam afficiat, tunc Animam
 prout perire, ſeu amplius non eſſe, quare-
 nus ſubſtantia non eſt, ſed accidens ſolum ſiue
 certa ratio ſeſe habendi ipſius ſubſtantie.
 Violentæ verò moris triplex genus à Theo-
 phraſto diſtinguitur; nempe violentum ma-
 ximè, quod ex præſione, aut vulnere eſt, mi-
 nus violentum, quod ob frigora, tempera-
 tæque accedit; minimùm violentum, quod
 morbus, ſeu quædam quaſi tabes inducit. Et
 quod ad primum quidem genus ſpectat, con-
 ſequi mortem ex præciõne omnino neceſſa-
 rium eſt, quoniam alimentum non amplius
 induci à radice poteſt. Non quod omnes
 præciſi illud moriantur, vt ſalix, aut po-
 pulus; ſed quod paulatim intabefcant, ac

bicui demum niſi ſerantur, vt radices agant,
 intereant. Non etiam quod omnium radices
 moriantur, pullularæque denud non valeant,
 ſed quod vbi nouus eſt cauder, noua plan-
 ta ſit (niſi ſit quaſtio de nomine, vt à Theo-
 phraſto declaratur) & ſaltem vitæ reſciſſa
 eſt trunco, tamique conſtans, intereat.
 Ex ſactio autem vulnere (quo nomine ſat-
 tellige non modò ſectiõnem, ſiſſionem,
 terebrationem, decorticationem, decalcu-
 nationem, verùm etiam contuſionem, conu-
 ſionem, ſemi-ruptionem, &c.) quæ conſe-
 quenter aduenit mors non abſimilem habet
 cauſam. Tameſi enim ſeparatio à radice fa-
 cta non ſit, interſedita tamen eſt vitæ quæ
 alimentum tranſigebatur, ex qua ſit, vt par-
 tes vltiores præ alimentu inopia marceſ-
 cant, & ceteriores præ copia ſuffocentur.
 Pertinet verò ad hoc genus moris & Etadi-
 catio, ſeu ab Homine, ſeu à ventro, ſeu ab
 eluſione, ſeu à lapſu terra eueniat; & Com-
 buſtio, ſiue ab igne applicito, ſiue à fulmine
 incidente contingat. Quod ad ſecundum ne-
 ceſſe eſt Plantam ob ſeruorem æſtatis ni-
 miſum interire, quatenus calor in eam pe-
 netrans, vitalem humorem, & cum eo natium
 calorem educit. Heinc enim plantæ nouellæ
 potiùs, quàm adultiores enecantur, quod ca-
 lor faciliùs peruadat, faciliùſque humorem
 exhauriat, dum radices interit profundè
 non ſunt, vt humorem profundius rrahant,
 proque deperdito ſufficiant; ac remedio pro-
 inde irrigatio eſt, qua radices ſugant, fa-
 ctamque humoris inſtutam reſarciant. Ne-
 ceſſe verò quoque eſt frigore per Hiemem
 nimio interire, quatenus frigus in plantam
 penetrans parim comprimentendo cogit calo-
 rem excedere, vnaque humorem educere;
 adeò vt planta exinde non minùs areſcat,
 aduraturque, quàm ſi æſtus vi fieret humo-
 ris educio; partim quæ ſuperſunt interius
 caloris corpulcula, potis, meatibùſque oc-
 cupariſ ſic cohibet, vt ceſſante eorum mo-
 tione neque calor ſit, neque vitæ funcio.
 At, inquit, quando per Hiemem videtur
 mortuæ arbores, aliqua-ne eſt vitæ funcio?
 Reſpondeo eſſe dubio procul: quippe quæ
 ſtarim Vere ineunte apparet earum luxuries,
 nihil eſt aliud, quàm diſſuſio, atque explica-
 tio humoris alimentitij, ac genitilis, quod
 dum à frigore ambiente occupantur, at-
 trahere interim & concoxere, cumulauere,
 ac in proximam eruptionis occaſionem aſ-
 ſeruare: ex quo plantæ vulgò dicuntur
 Hieme prægnantes, Vere parientes: reſque
 confirmatur ex eo quod ſuperius de inebatq
 niuium eſt dictum, cûm & dictum eſt non
 eſſe perinde pruinæ incubatam ſalubrem.
 Pertinet porro ad hoc genus qui interitus
 eſt à ventis; nam ſi ij quidem calidi ſint,
 vt apud nos Vulturini ſpecies, ij ſuo repore
 & plantas laxant, & humorem exhauriunt;
 ſin autem frigidi, vt apud nos Corus, ij,
 vt humenreſ vias, campôſque reſiccant, ſic
 plantas; quoque humorem educendo areſci-
 unt: exindeque eſt, cur non modò poten-
 tia Solis actior, ſed etiam, quod eſt à Poëta
 dictum,

— *Buxa penetrabilis frigui adurax.*

Quod ad tertium, necesse quoque est Plantam mori, si ea inducatur per morbum, eiusque causam intemperies, ut qui humor in multum tempus sufficeret, brevi tempore absumatur, vel qui calor vigere diu posset, suum ante tempus exstinguatur. Pertinere autem ad hoc genus potest quæ mors quibusdam accidit ex quadam veluti obestitate, seu pinguedine nimis, veluti Pino ex nimia tædâ, cui vulnus proinde esse non insalubre possit. Potest etiam mors, quæ ex fecunditate, seu prolificatione nimia, qua radicalis humor exhauretur, & propior quam potest. Aristoteles Plantas animas statim à fructibus exarefcere, quasi nihil sit genitalis humoris relictum. Tamen certe hæc videatur ad naturalem potius spectare; nihilominus, quia conditio sterilitatis spectata præmatura est, saltem potest media cum Theophrasto inter naturalem, & violentam haberi.

Ex his vetò pater, cum inquitur, quæ Plantæ sint brevis, aut diuturnæ vitæ; rem debere sic accipi, ut intelligantur plantæ non deficere, nisi morte aut naturali, aut quæ sit conditionis mediæ inter violentam, & naturalem; quippe ubi violentia est, duratio intercidit, longius alioquin producenda. Conditionis autem mediæ haberi potest ex mors, quæ præmaturæ accidit, non ob fecunditatem modò, sed vniuersè etiam ob culturam; siquidem constat Plantas siluestreis esse in eodem genere longè urbanis diuturniores; adeò proinde ut cultura mortem urbanis acceleret, nec malè putent rustici, dum apud Theophrastum existant nullius siluestris esse breuem vitam. Et certe cum finis culturæ sit ut plantæ ferant fructus aut plures, aut maiores, aut dulciores, aut præcociores, & nisi fructus attendantur, saltem ut proveniant lætiores, compriores, dupliores, pullulantes; ea de causa in id incumbit, ut uberius nutriantur, hoc est, veluti saginentur; ex quo luxuriant quidem magis, sed minus tamen robustæ sunt; quoniam interea substantia laxior siue minus solida fit, & vitalis humor exsolubilior, calorque etiam incoherenter. Accedit quod eum plantæ culturæ alimentum habeant propinquum, patatum, ac ptope superficiem, idè non tam procul, profundèque, & per tantas angustias radices immittant, ut siluestres; ex quo fit, ut siluestres parcius quidem, & ut ita loquar malignius nutriantur, sed interim tamen & situ radicum evadant firmiores, & perscudore alimenti concoctione robustiores, ac perenniores. Facit huc quod olim existimavit Democritus esse arbores rectas minus viaces, quàm obliquas, quòd radices illis sint imbecilliores, ut pote ob rectos ductus minus alimenti retinentes, minusque adeò crassifcentes; itèmq; frigus, & calorem externum facilius sentientes, ac vi etiam ventorum conuellentium magis obnoxiz. Vtcumque enim excipi possint capressus, palma, abies, quæ rectæ, & diuturnæ sunt, eum aliunde ficus aliæ vitæ

brevis sint, quæ sunt prolifarum, crassarumque radicum (ut à Theophrasto obicitur) heinc saltem intelligitur conditionem radicum facere ad diuturnitatem; nam quod ad ficum quidem spectat, quatenus radices eius sunt prolizæ atque condizæ, aëris iniurias in profundo non sentiunt, faciliq; repululant, ex quo diuturnæ haberi possunt, neque mirum est, si superne crassæ cum sint, iniurias tamen aëris sentiant, corruptioneque pateant; siquidem laxæ quoque sunt, neque se proinde tutæ ab iniuriis possunt.

Ceterum quæ requiritur potest quæ sint Plantæ omnium maxime diuturnæ; idcirco nihil est uacillare memotare herbas, quæ aut quocumque ex toto arefcunt, veluti frumenta, ac legumina; aut bino durare annos, ut caltha, lea, brassica; aut treis, vel quatuor, ut Lemnium; aut adice ab oquin in aliquot annos superfluo, non malem supra terram constare, ut Ophioglossum ab Eidibus Idæj in Eidus lunij, &c. nihil etiam Arbutus; quoniam licet rubus sit diuturnior rosa; Buxus malo Panica; & vitis quoque ipsa durare annos sexagenos possit, autore Grecino apud Plinium; arbores tamen proceræ sunt, quæ diuturnissimæ reputantur. Et firmissimam quidem ad vitandum Oleam dicit idem Plinius, ut quam durare annos ducentos inter Authores conveniat, memorat; quæ suotempore durasse adhuc in Linternio Africani prioris manu sitas oliuas. Ac simul addit Loton in Locinz ara, quæ durasset iam annos saltem quadringentos quinquaginta; nempe a heo anno, qui sine Magistratibus fuerat; cum incertum foret, quantum esset vetustior. Meminit quoque statum vetustiorum; alterius dictæ Capilluz, quòd Capillus Vestalium ad eam descenderet; alterius sitæ in Vulcanali constituto à Romulo, ita ut Verbi corus foret. Meminit turis Illicis Vrbe vetustioris in Vaticano, & trium aliarum similiter apud Tiburtes vetustiorum. Quamobrem cum satis sit mirum esse arbores, quæ durare possint octingentos, & plures annos; nihil arripi addere duratorem fabulosiorem, ut quom ille post Theo-

phrastum refert sataram duarum ab Agamemnone Platanorum, vnus in Delphis, alterius in Caphyis Arcadiæ loco; Eagorum, aut Quercuum supra tumulum Illi; Palmæ in Delo sitæ ab vique nato Apolline; Platanus, ex qua Matias ab Apolline victus pendit; Oleæ, quam Minerua in certamine edidit; Oleastris, ex quo cotonatus Hercules, & aliarum, quas ipse addit. Posset autem summa quatuordecim arborum duratio præclariùs innoscere, si ea Hominum foret providentia, ut dum feruntur, aut nascuntur, personarum suspicarentur, & scripto, allave rationes adnotarent, transmitterentque in posteros; ut nemo aduertit, casusque est metus, quòd traditione quid innotescat; ut quod mihi innotuit de Iuglande quadam, quam ante annos centum satam, hoc est coniugij sui anno Avus Patreni retulit, Patreni mecum communicavit; cum profecto tantumdem adhuc esse duratura videatur,

De Progenij
& Interim
Plantarum.
3. caus. 16.

lib. 16. c. 44.

lib. 16.

4. lib. 16.

*De Præcipuis
& Incivis
Plantarum.*

videatur, comparato trunco (cuius iam ambitus Pedum Regionum decem, & digitorum septem) ad longè crassiorum alterius prope ipsam satæ: est autem & macrum, & lapideum solum. Quàm saepe verò exoptauit edoceri posse quopiam monumento quando satæ fuerint arbores præclaræ ex Lotorum genere & nostris *Micocla* dictæ, quæ plantam Aquis-Sextiensem Prædicatorem dictam exornant: Parum certe abest quin eas reputem ipsi Prædicatorem Carnobio conænas, seu quadringentorum proximè annorum; quemadmodum vltimos annuissimas Dinæ habuimus duas, quarum vna superest adhuc, altera ante paucos annos conflagratione perit; quasque ad ingressum Carnobij Cordigerorum satas fuisse, tum cum illud fuit exædicatum, hoc est ante annos similiter quadringentos, non improbanda est coniectura. Vicumque sit, idem Lotorum Aquis-Sextiensium commemini, ut si huius rei memoria fortè perueniat ad Posteros, & sint,

qui nosse ista carent, si scire valeant quantum saltem à nostro vsque æuo durarint. Et ut possint quadamtenus de ratione, siue progressu incrementi ferre iudicium, ecce truncorum ambitum, qua parte gracillimi sunt, mensurati curauimus per vicum industrium sedulūque Ioannem Lombardum; ipsæque retulit infimæ trium, seu illius, quæ Palatio proxima est, circumductum esse palmarum Provincialium vndecim cum tribus octauis; medix octo cum triente; supremæ octo cum vndecim vigesimis quattis (hoc est reductione facta ad Parisiensem mensuram, infimæ pedum octo cum sexcentis septuaginta nouem millesimis; medix sex cum trecentis quinquaginta nouem; supremæ sex cum quadringentis quinquaginta quattuor) atque id quidem mense Aprilis anni Salutis supra millesimum sexcentissimum quadragiesimi quarti. Verùm de Plantis hæcenus; deque hoc priori Membro satis.



PETRI

De Bipedi-
bus sanguine
præditi.

formam aliâ distribuendum Animal siquidif-
ficilis tamen profectus est labor, vnam ali-
quam generalem divisionem sic communisci,
vt liceat variè subdividendo species vel om-
nes, vel præcipuas, & semel quidem attinge-
re. Hoc autem infirmum, non modò, quòd setè
defectuamur nominibus propriis, quibus ge-
nera maxima, seu capitalia indigentur, vt
Aristoteles quoque observavit; sed etiam,
quòd membris quibuscumque generalissimis as-
sumptis cogamur statim eadem species ad
varia membra distrahere. Distribue nimi-
rùm, si placet, Animal in Volatile, Natatile,
Gressile, Reptile, Traçile, Immotum (quæ
videri divisio potest commodissima omnium)
videbis statim multa esse gressilia simul, &
volatilia; volatilia, & natatilia; natatilia, &
gressilia, atque ita de cæteris. Heine Plato
non parùm laborat, vt redigat ad certas spe-
cies ea solum Animalia, quæ Reipublicæ sunt
curæ; & ipsè Aristoteles non vnam, sed plu-
res divisiones instituit, quas ex varietate
victus, actionum, morum, partium, aliorum-
que id genus petit. Certè & vulgò divisio-
nes pro occasione petimus, nunc à modo ge-
nerationis; quo sensu alia nasci sponte, alia ex
semine dicuntur; itemque alia esse Viuipara,
quæ vivum nempe animal pariunt; alia Ovi-
para, vtpote quæ ovum, è quo animal postea
excludatur, edunt. Nunc à paribus; quo modo
alia prædita pennis, alia pinnis, alia pedibus,
istisque vel duobus, vel quatuor, vel pluribus,
vel solidis, vel bifurcis, vel multifidis;
cùm & alia sint, quæ his omnibus careant.
Nunc à moribus; quo modo alia fera,
alia mansueta; alia gregaria, alia solitaria;
alia regionem commutantia, alia in eadem
morantia; alia soletia, alia solida, &c.
Nunc à ratione vitiis; quo modo alia
catnuora, alia pisciuora, alia herbivora,
alia aliis rebus vescenda; itemque alia in
Terra, alia in Aqua, alia in Aëre cibum qua-
sitantia. Nunc à locis, in quibus nascuntur,
aut degunt; quo sensu alia Ignea, alia Aqua-
tica, alia Terrena, alia utrumque, quæ idè
dicuntur Amphibia, alia subterranea; item-
que alia Africana, alia Scythica, alia cam-
pestria, alia montana, siluatica, &c. Nunc
à motu; quo sensu alia volantica, alia natan-
tia, &c. vt est iam dictum. Nunc à voce; quo
sensu alia vocalia, alia muta; alia canora,
alia stridula, &c. Nunc ab usû; quo sensu
alia vtilia, alia delectabilia, alia noxia, alia
cedentia in cibum, alia in medicamentum;
atque id genus cætera, quæ sunt propemodum
infinita. Enimverò, vt Aristoteli ea de-
inceps divisio præ cæteris placuit, quæ Ani-
malium, alia sanguinea, alia exanguia appel-
lantur *vivum*, & *animum*; ita quantumvis ipsa
quoque suas pariter difficultates (quippe &
ipsius membrum alterum negatiooe alterius
exprimitur, & via possunt membra ita sub-
distribui, quin species pleræque vni attributa
speciare valeant ad aliud) nihilominus
nobis quoque vel ex eo est retinenda, quòd
nulla alia tante varietati discernende com-
modior occurrat.

Ac primùm quidem Animalium, quæ san-

guine prædita sunt, alia, quòd Terræ in-
sistentia, supra ipsam solum, aut præcipuè
moueantur appellari Terrena possunt, cùm spe-
cialiore nomine careant; alia, dicuntur spe-
cialitèr Aves, nam quòd Volucres etiam ap-
pellentur, id habent ex ipso volatu, qui
plurisque etiam Insectorum competit. Alia
specialitèr dicuntur Pisces, quo nomine ple-
ræque alia sine sanguine, sine exanguia, li-
cet oarent quoque, non veniunt. A primo
autem genere, vt dicamus initium, sunt Ani-
malium Terrenorum alia prædita pedibus,
alia pedum expertia; & quæ pedibus prædi-
ta, ea binos, aut quaternos habent. Ex ista
quæ binos obtinent, vicinus propriè Homo
est (nisi Draconem, & Basiliscum, si vera
sunt, quæ de vtroque memorantur, exci-
pias) Quippe tametis brachia, manûsque sic
comparatas habeat, vt ipsi, tanquam pedi-
bus anterioribus vti possit, nihilominus &
ipsius manus ad præstantiores longè vsus,
quàm ad incedendum comparatè deprehèn-
duntur; & nuscquam Terrarum homo obser-
vatur incedere quadrupes, vt manifestò pro-
inde argumento sit duos solum habendos, qui
& dicuntur hominis pedes; neque suscensèn-
dum Poëtæ, cùm in quatuor pedes demissa
Animalia cætera Terram spectare prona di-
xit, Hominem verò in duos erectum tollere
in Cælum, Sidera que sublimis vulnus. Heine
Hominem dixi propriè vnicum; nam Simila
quidem, turpissima bestia, quantumvis in eo,
præter cætera nobis similis, quòd artuum fle-
xus perinde habeat, & anterioribus præsertim
brachia, manûsque referat, ac interdum quo-
que posterioribus, vt bipes incedat; attamen,
vt Natura illi

— narisque à fronte remissus

Contudit, & vagus pererrat amibibus oras
ita digitos ipsi deorsumq; & vel ex eo dici
potest deiecit illam in ordinem Quadrupè-
dum, quòd vbiq; Terrarum quadrupes in-
cedat. Quòd interdum enim in pedes poste-
riores erigatur, ipsisque obambulet; idem plu-
ra alia Animalia faciunt, ac specialitèr Vtulus,
qui patem quoque nobiscum flexuram, deas-
tulationemque obtinet; & quem nemo ra-
men inter Bipedes, potiusquam Quadrupè-
des numerat; vti neque nemo numerat Cro-
codilon, Lacertos, & alia id genus Animalia,
quæ paribus licet prædita flexuris, nonquam
tamen duobus pedibus incedunt. Cæterùm
non est, cur hec insitimus in describendo
Homine; quasi periculum sit, ne non agnos-
catur. Præclare enim Aristoteles, *Homo*, in-
quit, *nobis ex necessitate est Animalium na-
tissimum vnicumq; vterque* (vt quicum perpetuò
versemur) & Democritus apud ipsum, *Quid*, inquit,
*sic formæ Homo præditi fieri non po-
tess, vt exemplum habeat*. Heine est cur apud
Empiricum, cùm alij hominem definiant *id est*, *logi-
Animal rationale, mortale, intelligentia, &
scientia capax* (quæ eadem definitio existat
apud Nemesium) alij, vt Plato, *Animal in-
tellectuale, latè vnguitum, capax civilis scien-
tia*; & Democritus ipse facilius negotium ex-
pediat cùm hominem definiens, *Homo est*,
inquit, *quod amens, scimus*. Quare & ipsè Epi-
curus

1. hist. 2.
leg.

1. hist. 2.

leg.

1. hist. 2.

leg.

1. hist. 2.

leg.

1. hist. 2.

leg.

1. hist. 2.

leg.

1. hist. 2.

leg.

curus nihil immorandum opinatus circa tantas vocum ambages, perinde ac si de re nunquam vifa sermo foret, ad descriptionis vitiō acciperetur homo pro culice, aut brassica, contentus fuit hoc dicere, quod & alia; retulimus, *ἀδρῆμει δὲ τριτὸν, ἰσχυρὰ καὶ ἰσχυρῶν, ἤμωσι* est quidpiam hac ipsa forma *palam exhibita*, cum animatione. Non est etiam cum immoremur in referendis dotibus, quibus partim iure, partim iniuria sese effert, aut potius superbit, cum se vnum iactat rerum omnium epitomen, & *παρρησιᾶν πατρὸς Μῦθου*, ac Mundū cretistis, sublimarificque horizonem; cū Naturæ delicias, & miraculum maximum; cū Regem Mundi, Deo patem, aut similem, vno maiorem laus alia. Siquidem vi potest se fulscipere, fed benefactorem tamen agnoscendo, quatenus præditus est mente, quæ sit non modò immortalis, sed etiam ea præstat, ad quæ Animalia cætera adspirare nequeunt, efficiūque proinde dignus Græco nomine, quod dicitur *ἄσπαστος*, quasi solus *ἀσπῆς δὲ τῶν, ἁπλῶς ὑπάρχοντων* in ea, quæ oculis non vident, seu defleſcentis fed supra ea, quæ sunt percepta sensibilibus, quædam modò in Platō est interpretatus; ita profectò æquum fuit, vt nôrit, quàm curta fuit illi suppellex, quatenus corpus possidet, quod infanum, corruptumque obnoxium cū sit, non infanum modò innumeri pater, sed ipsam quoque Divinæ auri particulam colligit huius; ac ided non malè homo ab humo dicitur, cui suam originem debet.

Præter hæc potius adnotare, ubi varietas
accidentiarum, qualis est inter Gallum,
& Æthiopem, variæque item monstrorum
formas, de quibus inferius, seposuerimus;
quod superest, quæcumque penè de variis Ho-
minum speciebus decantata fuerit apud Veteres,
habenda in fabulis esse. Nuncquam certè
orbis Terrarum decogere Regiones licuit nu-
meris Illustrationibus, in quibus tales Homines
forent, quales Megasthenes, Daimachos,
Onesicritus, Nearchus, Aristeas, Ctesias &
ceteri, quos Herodotus, Diodorus, Strabo,
Plinius, Gellius, alique citant. Affirmos nempe,
seu sine ore, ootribusque solum viventes,
in Oriente, ad fontès Gangis, & Arinas,
seu sine naso, apud Nomadas Indiar: Ace-
phalos, seu sine capite, & cruce, habentibus
in humeris oculos, ad Occidentem Trog-
lodytarum: Cynocephalos, capite canino,
latrantibus edentis, in multis Indiar mon-
tibus: Arimafos, Monocephalosve, seu
Vinculos, quales Cyclopes referunt fuisse
vetera Isledonas Scythis Europæis Boreali-
ores: Diglofos, seu Billu quos, tempore quo-
eodem interrogantis, respondenteique, Homi-
nes aliquoq; altitudinis cubitum quinde-
nim, utrumque flexilium, netuorum instar,
ad Taphrobanem: Enoroceras, siue aures
ad talos vsq; dependentibus incumbentis, in
India: Minuomeros, seu Monocelos, hæc est
singula cruribus salernacim, pernitiisq;
currentis, eisdemque Sciopodas, hoc est,
in maiore æstu tepidini lacerant vmbra
pedum se protegentes non longè à Trog-
lodytis: Opisthodactylos, seu vestigia habentes

Gallus de Animalibus.

retroportecta, digitisque in lis oculos, in monte, cui nomen est Milo, ad Orientem, seu ut quidam volunt, ad Boream, atque id genus cetera, quorum partem attingens Strabo *quidam, ut sapientiores auctores vocat; et ipse quoque Herodotus de Atimaphis loquens, Quod ne ipsum crediderim, inquit, ex viri nascantur vinctuli, ceteram naturam habentes hominibus parem.* Idem dicendum de Pygmæis, homonionibus illis scilicet femicubitalibus, ex Ctesia, non vno aliorum pede ex Iuvenale, aut alitis ad summum duos cum quadratis, Spathamive tribus, ex Strabone, et aliis. Quantumvis certe Atistates non esse fabulam contendat quod de illis percrebuit, neque illi tamen detecti sunt in regione Trogodytarum, in qua nomen illi faciundum vult, quod caavernas subest; neque penitus ad fontes Nilii, ubi ex Homero vigeat gerens bellum cum grævis ex Scythia adveniantibus, fuerit plerisque creditum; neque rursus in India, ubi eos Ctesias collocat, neque seu in Thracia, seu in altiore Septentrione, uti apud Plinium, et alios refertur; nisi quod Lapponeum gens est folio minor, fed tæta tamen ad quantum pedum assus gens altitudinem; qua paratatis occasione confictos Pygmæos suspicatur Strabo, memorabile id iudicium, neminem esse fide dignum, qui illos ut relictis oculatus describat. Idem de Centauris, quos merito dici à Virgilio fabulare in foribus Sævias adnotat, quod Centaurorum natio sit nulla et nasci duntaxat ut monstra sine Hypocentauri, sine Onocentauri valeant, neque effluvia possint; unde et bene, inquit, in foribus, quia ea, qua contra naturam possunt creari, flammis pereunt. Idem de Satyris, qui nusquam etiam reperiuntur, neque in Subolanis Indorum Catadolorum montibus, ubi eos Plinius collocat, Animal defectibus perniciissimum tum quadrupes, tum recte cunctis, humanaque effugie; cum et proditum Strabo memoret fuisse in Oriente Panas Sphenocephalos, cunctive formæ caput habentes; neque etiam in Africa intra Araxem, seu ad Hesperios *Æthiopes*, ubi recitat idem Plinius confictui ab aliquibus Satyros, Ægipanas semiferos, Blemmyas, Gamphasuras, Homantopodas; neque rursus in vllis Oceani vltis Gædis Insulis, quantumvis id sibi ab Euphemo Care fuisse narratum Pausanias scribat; neque in Oriente, ubi Panas fuisse Strabo proditum meminit, difficultatem faceret Satyros ille, quem D. Antonio in Thebaide apparuisse, et legatione fungentem Satyræi regis colloquium fuisse D. scripsit Hieronymus; si aut ipse S. Doctor interfuisset; aut ex ipso sancti Eremitæ, testis omni exceptione maioris ore exceperisset; at cum ea Satyrorum gens, seu natio nusquam comparati; et neque Satyri loquutio, aut saltem idioma, neque orationis argumentum satis simile vero sit (qui enim sic ille erudit potuit, ut nihil eorum satis cum ceteris hominibus, hunc in modum eloqueretur, *Mortalis ego sum, et omni ex oculis Erym, quos vario delusa errore Gentilium Panas Satyrisque, et Incubus vocâli legit.* *Legalem suæque regem me: Precor,*

*De Elpedi-
bus sanguine
pradum.*

4. 6. 1941. 15.

4. *Med.*

110.4 crp.2.

lib. 17.

s. Arnold.

140. 5.

lib. 2. cap. 6.

15. 1.

五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

[illegible]

21

b. r.

b. 8.

De Bipedi-
bus (singulis
prolin.)

vs pro nobis communem Deum deprecemur,
quem pro salute Mundi venisse cognovimus.)
Cum res, inquam, ita se habent, videtur sane
fuisse partitio ex vulgari solium rumore de-
sumpta, quo varia Spectra D. Aorolo appa-
ruisse perhibebantur. Addit S. Hieronymus,
Necdum verba compleverat, & quasi pumi-
pera volam petulcum animal aufugit. Quasi
hæc verò satis cohæreant cum affectu illo
pietatis, quem fuerat Saryrus testatus; aut
quasi cum grex Saryrorum Catechiste careret,
ille non debuisset aliquid verborum ex Viri
divini ore expectare, & legatione potissi-
mam fungens?

Quod ad Tritonas, & Sireas, Nereidæve
attinet, non negandum quidem, quin vt ali-
qua Animalia Terrestria simile quidpiam vul-
tui, aliisque membris humanis habent, sic
possint esse aliqui Pisces, qui vultu, cæteris-
que membris, præsertim superoculis, huma-
na membra referant (quippe feruntur aliqui
etiam cum cuculla, mitris, similibusque or-
namentis, & Monachi proinde, ac Episco-
pi habitu pignantur apud Rondeletium, &
alios; ut non idem tamen possunt homines,
aut pluresquam pisces existimari, quibus in
tanta varietate talis forma obigerit. Fabu-
le sunt certè, quæ superadduntur, vt quod
præsertim apud Poetas de cantu Sirenum ex
Homero vique præcebit. Quæ eorum Siren
& ante annos non ita multos capta fuit, &
asseruata in Hollandia nunc etiam addidit,
vocalis penitus non fuit; vti oque alia,
quam visum io Edam Pomeraniæ oppido
tecit idem Rondeletius. Itemque quod Plin-
io memoratum est, visum, auditumque Tri-
tonem io specu quodam conchâ canentem,
quippe tale nihil præstitit, qui conspectus
non ita pridem In Aremoricæ mari fuit; &
Pansiois, cui visus Triton inter Romana
spectacula fuerat, id fabulosum habuit; ad-
iciens vero detrahi fidem, quod qui figmen-
tis delectatur quidpiam potentissimum sub-
inde affingant. Quod postremò recitat Plin-
ius in Africa solitudinibus Hominum spes-
cies ubiuis subinde fieri, momentoque eua-
nescere; intelligi potest aut de Spectris illis,
de quibus dictum alibi iuxta Diodorum Sicu-
lum; aut de quibusdam Animalibus ex-
terorū quidem formâ homines referentibus,
sed interna tamen constitutione alterius ge-
neris obstrictis; quippe intestina habenti-
bus ovilla, seu qualia tuminantium sunt, vt
nuper venator Nigrites capta aliquot togu-
lans Europeo cuidam inhumanitatem ubi-
cients! demostravit, quorum quidem ex li-
retis Africanis accepimus. Ac sunt quidem
præterea io Africæ Guinea, variisque Indiæ
regionibus Simiæ barbari, ac aliis Homini-
bus persimiles; verum & ex iis, quæ mox an-
te innotata sunt, & ex iis, quæ infra dicen-
tur, cum de Animalium ratione, constat
eos esse generis ab humano planè diversi;
resque manifestè intelligi potest ex diner-
tate specierum, quæ inter ipsos Simiæ est.

Cum sint enim aliqui non modò caudati, ex
quo Cercopitheci (Aristoteli Cebi) appellan-
tur; sed etiam Cynocephali, Archocephallæve,

hoc est, canino, vtriusque capite, abique eo,
quod propter cæca, vtriusque dicendi sunt;
nihil profectò mirum est, si aliqui etiam An-
thropecephali, hoc est humano capite sunt,
nec interea tamen homines censentur.

CAPVT II.

De Animalibus Quadrupedibus,
Solidipedis, & Bisulci.

Am Quadrupedum tria distin-
guuntur solent generalissima ge-
nera, quorum vnum est Gra-
cis *αἰνός*, seu pede non scisso,
verum solido, diciturque pro-
pterea Plinio Solidipes, aliis autem veluti

quodam contractione Solipes; cum & Gra-
cis cursus dicatur tum *μαργαρίτης*, tum *μαργα-
ρίτης*, & per Syncopeon *μαργαρίτης*, quali *μαργα-
ρίτης*, vnicæ, seu simplici, indiuiduæque,
& continua vngula in quolibet pede dona-
tam. Alterum *δυσήκης*, quasi *δυσήκης*, biper-
tium, & vt vox est communis bisulcum; ac
etiam *δυσήκης*, quasi *δυσήκης*, seu vngu-
lam habens in duas partes fissam. Tertium
denique *μαργαρίτης*, seu *μαργαρίτης*, & *μα-
ργαρίτης*, digitis multis præditum; pedes omne-
pe habens multifariam fissos, & humane
manus instar digitatos. Et primum quidem ge-
neris, paucæ admodum species sunt, ferè
enim solùm numerantur, Equus, generos-
sum, docile, ovis non norum Animal; quod
posse ex domestico eundem ferum docet ex-
perientia in America, vbi cum nulli pri-
dem fuisset Equi, Innumeri tamen siluestres
iam sunt, ex quo fuere illuc aliqui illari, di-
misque ab Europæis; cuiusque, vt optime
sit notæ, signæ copiose explicant Authores
rei rusticæ, quæstusque, Vetro, Columella,

lib. 1. cap. 5.
lib. 4. c. 19.
lib. 4. cap. 5.

Virgilius, & alij. Itemque Asinus, animal
stolidum, innoxium, laboris patientissimum,
quod ex mansueti ferum nunquam fieri,
vtrumque ex onago mansuetus fiat, testa-
tur Varro. Ac tutaui qui ex Equo, & Asino
procreatur Mulus, aut ex Equo, & Asina
Hinos; sic enim idem Varro distinguunt
tuenturque oostates; Hinnum *Βαρδιστον*
appellantes, qui corpore minor, rubicun-
diusque plerumque sit, ac habeat aureis quid-
em Equo, iubam verò, & caudam similio-
rem Asino. Est verò & alia species Solidi-
pedis io Brasilia, quam vocant *Tapirassan*,
refert Lælius esse naturæ Asinum inter, & Hist. An.
Vaccam medice. Est & alia in regione Congo,
quæ Zebra vocatur, sique Mulo similior, nisi
quod variegata est, ac secunda: quanquam &
Mulam apud nos putere nooouquam in
confesso est; vtrumque res olim fuerit habi-
ta, Plinio scribente, prodigij loco. Adden-
dum heic fociet animal Solidipes cornutum,
qualem reperi io Africa Asinum narratur
ab Herodoto, in Scythia ab *Αἰλιανό*, (addepte
eius corioibus contineri aquam Stygis, quæ
per vasa cætera, etiam ferrea transmitta-
tur) ia India tom ab Atisborele, Philostrato,
Plinio, tum ab eodem *Αἰλιανό* memorantur
etiam

lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.

lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.

lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.

lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.

lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.
lib. 4. cap. 6.

etiã equum; cùm & conflet sue Equum, sue Afinum Indicum celebrari vnicoruem, & præter verumque celebrari dictum specia-
 l. cap. 17. lter Monocerotem; à Plinio speciarum des-
 criptum feram reliquo corpore equo simi-
 lem, capite cetuo, pedibus Elephantis, cauda
 apto, unguit graui, vno cornu nigro media
 fronte cubitosum duàm eminentē. Verùm
 graues auctores sunt, qui haud iniuriã vo-
 cent In dubium quicquid de boe genere Ani-
 malium percrebuit; cùm neque nuperæ Or-
 bis lustrationis quidquam tale deixerint;
 neque Romani olim suis in spectaculis Mo-
 nocerotia vllum sulidipedem exhibuerint, qui
 Rhinocerotem tamen (sed bisulcum nempe
 animal exhibuerunt) neque iactata vulgò
 Monocerotis cotrua aut eum cornibus anti-
 quioris descriptis congruant, aut similia inter
 se sint, aut alexipharmaca vi pollent (quæ
 saltem sit maius, quàm cetuinorum cornuum)
 aut possint non aliorum esse Animalium, non
 item facticia, non elaborata ex ossibus, den-
 tibusve aliquorum piscium, qualis est præ-
 fertim, qui *Robertus* vulgò appellatur. Adde-
 re itaque Elephantem præstat, Animal om-
 nium Terrenorum vt maximum, sic docili-
 mum, &c, vt habet Aristoteles, *admodum*, &
 l. 1. cap. 17. *lupulatus*, *mirissimum*, *manissimumque*:
 Quippe tametsi prima fronte videri possit di-
 gitatus, vt Aristoteles propterea *mirissimum*
 multitudine statuerit; vngula tamen est indi-
 uisã, ac leuibus solùm curuaturis eircum pro-
 minente. Singulari portò crurum eius est,
 vt tam anteriora, quàm posteriora prorsum
 inflectantur, more nempe nultorum ge-
 nium; quemadmodum ille nuper ostenta-
 bat, qui cætera inter saluberrime resalutabar
 tum deducto à capite galero, tum abductis
 retrorsum pedibus amico dextro, postico
 sinistro. Quod sanè longè abest à credita
 olim, proditiq; apud Strabonem, Diodo-
 rum, cæterisque fabula de crurum inflexili-
 tate, deque ratione venandi Elephantem ex
 semi-cæso aucta parte trunci eius arboris,
 cui incogitato adnixus Elephas vnà cum ipsa
 sternere, nec sese posset surrigere. Ele-
 phantem certè memuratum paulò quidem
 segnius in Terram demitti sed vtilio segnius,
 quàm equum assurgere, quoties iuberetur,
 obseruauimus. Elephas autem formia erat,
 mammasque binas mulierum more habebat
 in pectore. Proceritatem prætereo, quæ per-
 hibetur in Indicis attingere sexdecim pedes,
 cùm in Africanis sit non nihil minor; itém-
 que cotem depilem quidem, sed cancella-
 tam tamen; adeò vt cùm recepere musca-
 tum infestantium examen, arctatis in rugas
 repente cancellis comprehensas eneent, quæ
 verba sunt Plinii. Denteis insuper tum inte-
 riores ad mandendum in vtraque maxilla, &
 vtrinque durus, vniuersè octo, non autem iux-
 ta Plinium quatuor; tum exteriores, exstër-
 sose, qui ipsissimum ebur sunt, & ex supe-
 riore quidem maxilla procedentes, deorsum-
 que vergentes, secus ac in apro, & cornua
 platiore vocatos. Adnoto solùm Elephan-
 tas anguimanos Lucretio dici citatis aliis
 versibus,

Gassendus de Animalibus.

Sicuti Quadrupedum cùm primis esse vi-
 demus

In genere Anguimanes Elephantas, India
 quorum

Milibus in multis vallis montibus eburno:

quoddã vt nus manu, sic ille ad quidvis agen-
 dum, stripiendum, in os intrudendum vtatur
 proboscide perinde oblonga flexilique, ac suæ
 ipsi angues. Itémque dici boues Lucas illis
 versibus,

Inde boues Lucas turrito corpore ietroi

Anguimanes belli docuerunt vulnera Pami

Sufferre, & magnas Martis turbare cernas.

Itémque aliàs

Vt nunc sape boues Luca ferro male malla

Diffugiant, fera fassa suis cum multa dederit,

quoddã vili primùm in Lucania Pyrrhi Regis
 tempore fuerint, idque iuxta Plinium, & An-
 tiquiores alios, quibus tamen non assensus
 Varro arbitrari se ait à luce potiùs dictas esse,
 quoddã longè relucebant propter inauratoa
 Regios clypeos, quibus eorum turres erant
 ornate.

Ex Bisulcorum genere species sunt ali-
 quantò plures, ac in iis pauca non cornige-
 ræ; ferè enim solùm sine cornibus sunt im-
 primis Camelus, qui si sit Baetianus, vnicum
 habet in dorsum gibbum, seu tubet, Aristoteli
 dictum *scor*, si Atabicus duplicem. Nota
 est verò proceritas non modò colli, sed etiam
 crurum, quæ faciliùs vt inflectantur, maxi-
 meque cùm onerandus est, articulum, seu
 flexuram armum inter, & suffraginem ha-
 bet; ex quo effectum, vt Alianus dixerit ex
 Herodoto esse, in posterioribus Camelorum
 cruribus quatuor femora, ac totidem genus
 tametsi Aristoteles id videri solùm ob ven-
 tris subsidientiam (*non videntur*) censeat. Tum
 Camelo pardalis denominatione facta, non
 quoddã ex Camelo; & Pardo creetur, sed quod
 proceritate colli, & crurum, maxime verò an-
 teriorum, formaque item reliqua, dempto ta-
 men gibbo referat Camelum, & variegatione
 macularum Pardum; Giraffam vulgò iam ap-
 ellant. Deinde Sus animal immundum, præ-
 pingue, & cui dixerunt Veteres animam pro
 sale, ne putrefcat, datam. Aper præterea, seu
 Sus siluestris, occurrit, dum irascitur, frendē-
 que, formidabilis, ac propter exstertos potissi-
 mum denteis. Est autem quadam Apri spes
 in America *Taiassu* vocata, quæ respirare
 fistula ad dorsum aperta vtatur; ne memore-
 tum aliud animal dictum *Aguti*, quod Bisul-
 cum vt Sus, est tamen capite lepori similis.
 Deuique Hippopotamus, si Aristoteli saltem
 fides, qui equo fluuiatili, Ægypti quæ tribuit
 iubar, & vocem equi, magnitudinem aſini,
 caudam apri, denteis exstertos leuiter, & pe-
 dem bisulcum, cuiusmodi est bouis. Si fides,
 inquam illi habenda; Recentiores enim qua-
 drisulcum faciunt, absque iuba, & sui, aut vſo
 (dicunt quidam boui) similiorem, quàm equo.

At ex ipsis Cornigeris, quæ eadem rumi-
 nantes sunt, soliquæ infestior maxilla denta-
 te, ac tribus, quatuorve (Aristoteli quatuor)
 ventriculis prædita, primus occurrit Bos,
 socius Hominum, inquit Varro, in rustico
 opere, & Ceteris ministrat, à quo Antiqui
 manus

R 3

De Solidi-
p. & Bisul-
cia.

1. Georg.

lib. 1. epig.
109.

3. hist. 45.

mamas ita abstinere voluerint, ut capite san-
xerint, si quis occidisset. Distinguit ille in ge-
nere bubulo quatuor atates, Vitulorum, lu-
uencorum, Boum novellorum, & Veculo-
rum, ac io duobus posterioibus dici cen-
suit Taurum, & Vaccam, tamen si Taurus pro-
priè dicatur noo-castratus Bos, veluti Taura,
eodem teste, dicitur Vacca sterilis, & quæ est
prægnans *Horda*. Ad Boves autem fetos, sil-
vestresque quod attinet, qui fuerit, ac etiam
sunt in Hecetyn, Septentrionèque reli-
quo maximè, appellati sunt *Vri* (utrumque
Virgilius videatur vocem habere genetallor-
em) qui paulò minores Bisontes; & cum
Vros barbigeros caprarum instar faciant, Bi-
sontes dicunt adeò bellicosos, & ad anteriores
potissimum parietis, ut idè Martialis turpis
dixerit. Addunt esse Vros nigriores, latio-
rumque cornuum (quippe ex quibus insignia
conficiuntur pocula) & Bisontes habere cor-
nua ita in latus exposita, sursumque reflexa,
ut capere simul treis homines assidentis
possint. Qui sunt his minores, & nostri Tau-
ris cunctis æquales, sed crassiores longè, &
colore flavo, iubaque prolisa, & antroscum
ad oculos usque pendente, appellati sunt
Bouassi. Ipsi Mellapæ fere propriis cornua
sunt ut brevia, sic decursum reflexa, ac idè
ad pugnam inutilia; sed recalcitant, & pro-
luant alui proterus causticam ad quatuor vs-
que passus, seu orgyias, ut Aristoteles habet
vibrant. Qui sunt minores, & quasi cerui, ma-
iusculæ vituli, flauis item, & cornibus etiam
non magnis, sed sursum recutis, & ad pu-
gnam quoque inutilibus, ij vocari sunt *Bu-
bali*, credunturque Africæ proprij. Denique
qui sunt aliquanto boue maiores, macilentis,
cute prædura, pilis paucis, brevibus, nigris,
capite breui, ipsoque & collo crispatis, cor-
nibus longiusculis, sed interis, nigrisque
(qualis sunt fere cætera) multique videntur
in Græcia, & Asia, imò & in Italia, dican-
tur vulgò *Buiali*, Veteribus innominati. Se-
quitur ovis placidum, simplex, gregarium,
& sui lacte, prole, lana, pelle, carne, fimo
utilissimum hominibus pecus. Tamen si au-
tem vox ipsa ovis tribuatur femellæ (quæ
fere est apud nos excornis, cum masculo no-
men tribuatur *Arctis*; nihilominus ut An-
tiquis ovis vox usurpata est genere etiam mas-
culino, sic ovium grex semper est dictus, qui
tam mares, quam fœminas complectitur.
Idem penè est de capra dicendum, cuius e-
adem penè, quæ ovis sunt utilitates, saltem
ubi moris est ronderi capras. Quippe greges
quoque caprarum dicuntur, in quibus *Hirci*,
hoc est mares eo in genere mixtim sunt;
idèque *Hirci*, qui ex vitrovis sexu nondum
annum attingerunt. Præterco autem caprum
propriè esse Latinis castratum marem; & cum
Græcis *ὄρος* idem sit, quod aper, idè si
qui Græci interdum hanc vocem pro Latino-
ram capro usurpant, fuisse eos voce vfos
Latina. Succedunt cerui, vnaque species cer-
uos inter, & capras mediæ. Est autem ceruus
animal notum & venatione, qua à viris no-
bilibus imperitur, & indole cornuum, quæ
ramosa, solida, decidua, alexipharmacæque

sunt; & velocitate eximia, qua potissimum
fœminæ (fere semper excornes) pollent: &
vitæ longæ; tamen si, ut notat Aristoteles, 4. h. d. 13.
certa res non sit, ex iis, quæ narrantur; & la-
crymā, quam ovis magnitudine ad oculi can-
thum interiorem concreverit in centenatis
memorant, nonnullique pro *Bezaher* lapide
habent; & lapide, quem in ipsius corde gigni
persuasissimum cum sit, non desunt tamen qui
refragentur, ac velint esse solummodò quid-
piam castilagineum, ac velut radicem aortæ
arteriz. Ad capras silvestres, quæ & fere
capræ vocantur, quod spectat, est ex ipsis
Dotæas, seu Rupicapra, vulgò *Chamois* appel-
lata, quæ eā potissimum notā à cæteris ad-
fernit, quod cornibus sit in dorsum adu-
ncis. Itemque Dama Antiquis dicta, cornibus
io aduersum, seu antroscum recurvis: cum
tam Dama, seu Damula cornibus & ramosis
sit, & ipsos inter ramos palmas. Ac rursus
capræ speciatim dicta (appellant nostri *Cap-
reolam*, cæteri vulgò *Capreolum*) cornibus
ramosis, verum brevibus, & quæ Africana Ga-
zella vulgari capræ similiora gestat. Memo-
rat etiam Plinius Ibicem pernicitatis admi-
randæ; & Pygæum, quem Sartyris inter
gulæ cupidias accenset: & Strepticerotem,
seu cornua erecta, rugarumque ambitu con-
torta gestantem. Quod Aristoteles autem ait
capras esse in Syria auribus dodrantalibus, ac
in Terram demissis, comprobati possent ex
duabus nostro Peitencio habitis, & vix quic-
quam caput demittentibus, quin aures con-
tingent Terram. Fuit verò illi etiam præter
Gazellas Africanum animal *Alceus* voca-
tum, cui erecta, nigraque cornua ita ad infe-
riorem partem contorta, & quasi annellata
erant, ut dici posset Strepticeros. Cum sum-
mo autem ore, & cauda Taurum, cætera verò
Cervum refertet, vilosum est nihil repugna-
re, quin existeret quoque in eorum natura Tra-
gelaphus, seu Hircocærus, quem Plinius de-
scribit à ceruo barba tantum, & villorum
forma distantem. Forma aliunde cornuum
Alzaronis eadem potè fuit, quam orygi
tribuunt; speciei neipæ capræ silvestris,
quam & Aristoteles vnicornem facit, & Plin-
ius addit contrariio pilo; & ad caput verso
vestiri. Enim verò hec præterea capra illa
Persidis, vicinarumque Insularum non est,
in cuius ventriculo gignitur lapis, qui illis
Pa-zaher, quod est contra venenum, nobis
Bezaher, aut *Bezaher* vulgò dicitur. Ea per-
bibeat Europæis non longè abfimilis, nisi
quod erectis, longioribusque cornibus est,
ac pelle interdum Tigridis instar variegata.
Præterco autem cum lapidem nihil secus
dolorem creare eiusmodi capraz, quam homi-
nis creat calculus in rene, aut vesica genitus;
competitumque esse ipsum gigni ex esu her-
bæ similis croco, aut hermodactylo; eo ar-
gumento, quod Insula quadam inter Cey-
lon, & Chormandel, in qua herbe illius co-
pia, tempestate vehemente submersa transla-
tæ inde capræ nullos generint lapides, quo-
visque fuerit longè pòst reductæ in eam lu-
sulam maris salugine liberatam. Præterco
quoque testari Bontium gigni opimum in *animæ*
Pa-zaher

lib. 1. c. 13.
Ibica. l. 11.

4. hist. 11.

1. hist. 1.
lib. 1. c. 13.

De Moleculis
ac Repelli-
bus.

Pa-zah in Simiorum ventriculis; & cum illic eruantur non abimiles ex felle, aut ventriculo aprorum, atque hustricum, videri eos quoque, qui ex humana vesica eruantur, non esse penitus expertis virtutis Bezoharice, ac se competisse pectus tempore tali lapide cum sudore, tum vrinam probe exciri. Sunt demum alia duo, triue Animalia Bisulca insignia. Nimirum ad Austrum, & in Africa quidem potissimum Rhinoceros, quem Vnicotnem facite solent, cum non desint tamen, qui præter maius cornu ad naris, seu nasum, vnde illi nomen, minur aliud ad frontem attribuant, & sint, qui Diodorum sequuti illud, quod ad naris, non rectum, sed repandum faciant; ipsūque esse quo ad coteis exaruto Rhinoceros pugnat cum Elephantis instituat, eiusque alium impet, mole inferior, viribus æquus. Ad Septentrionem verò cum Alce, quæ apud extremos Suecos, Lapponisque, *Elent*, magnique belua dicitur, ceruo altior, & cornibus in partem solū alteram ramulos protendentibus, valentibusque (quod etiam de vngulis ferunt) aduersus Epilepticum motum; ac alia ab Alce Hercynia, cuius apud Cæsarem est descriptio; videtur magis accedere ad Tardum Scyticum à Plinio descriptum. Tum Raugifer, animal earundem regionum agillimum, quod nonnulli maius, nonnulli minus Ceruo describunt, & plerique etiam tri-corne faciunt; cornibus quidem ceruo satis alioquin similibus, sed rarioribus tamen ramis; cum & sint qui ipsum ab Alce non esse diuersum perhibeant.

CAPVT III.

De Animalibus Quadrupedibus Multifidis, ac de Reptilibus.



X genere autem Multifidorum, seu Digitorum, quod ferè est Carniuorum, Pisciuorum, alteriusue Animalis esum appetens (vix quippe vnum repetas, præter leporem, & caniculum, quod herba vescatur) quodque ferè digitos quinque in anterioribus pedibus, quatuor in posterioribus habet, species sunt propè innumera. Vniuersè autem alia sunt *Quatuor Vini-pora*, eaque ferè pilis vestita; alia *Quatuor Oni-pora*, eaque cortice inecta. Ex Viui-poris meminimus iam cum Simiæ generum variorum, tum Vrsi, de quo solū addendum, fabulam esse, quod memorat Aristoteles, Plinius, Galenus & alij nasei ipsum informem, ac esse solū veluti massam, quam Vrsi lambendo delineat; occidam quippe in hac Prouincia à Fotalquerienfi Pro-Pætoris Arnaldo grauidam vrsam meminimus, in cuius vtero foetus omnes deprehensi fuerint exquisitissimè conformati. In cæteris autem sunt Leo Animalium ferocissimum, generosissimum, & si mas quidem fuerit, singulari luba insignie, & quasi quadrupedum Rex. Ossa illi sunt adeo solida, vt penè absque medulla sint;

ex quo roboris non parū accedit. Quem Leopardum dicunt, idem est cum Pardo, & cum Pardali, imò & cum Panthera, quæ etiam plerumque Vncia dicitur. Variegarum Animal, & cuius odore capi alias feras cum vulgate sit, alioquin non desunt, qui negent, velleque solū ad eius clamorem, dum exarsuat libidine, quæ eius generis sunt fetus sequi, aggregarique vti & videmus contingere in genere felium. Est nempe Felis animal ad Pardi naturam, formamque accedens; nisi quod & minor, & domesticus ferè est; ferè, inquam, quia notum est esse quodque felis siluestreis esseque quandam eorum speciem, quam *Ginerram* nominant, pellis variegatæ pulcritudine commendatam. Lynx, qui nonnullis Lupus ceruarius, Animal quoque est variegatum, & à Pardi, felisque forma non multum diuersum; quandoquidem verò vrinam felium more integrit, inde peterebitur lapidem Lyncurium vocatum ex eius vrina creatum cum Dioscorides tamen docuit esse Lyncurium Succini speciem. Nec minus fabulosum est, quod de acutis visus ipsius est tantopere petualgarum; cum eo penetrari parietes, solidaque alia, opacque corpora experientia non sit, quæ probet, vel quæ non potius ad olfactum, quàm ad visum referri valeat. Tigris, cuius variegatio macularum est vt nigriorum, ita longiorum, Animal crudelissimum, sobolis amantissimum, & vt ferunt, & velocissimum; cum Recentiores tamen perhibeant esse admodum in carente segne, sultem in Orientali India. Lupus, quem à similitudine cum cane, cui moribus tamen dissimillimus, Prisci & siluestrem, & nocturnū canem dixerunt; sua in ouis immanitate, suoque vlulatu, acri halitu, aliisque adiunctis satis cognitus; vt feritatem prætereant qua defuncti in homines anam fecit comminiscendi quæ vulgò narrantur de Lycanthropis; quasi homo homini lupus, nisi in lupum vt moribus, ira corpore transformetur, esse non valeat. Heic nota quem Thoem Aristoteles dicit, & Lupum Ceruarium interpretatur Gaza, dici quidem apud Plinium ex luporum genere esse, & longitudine quidem proceriorem, breuitate crurum dissimilem, velocem saltu, venatu viuacem, Hieme bittū, ætate nudum; sed & prædicati Homini innocuum. Quod *Ælianus* non confirmat modò, sed & ait esse hominis amicum, reuerentem, ac si circumuentum à feris senserit, opitulatorem. Nihil verò interim necesse, vt quidpiam de Cane addamus, quo Animal nullum familiaris est, nullum cuius fides, amorque in hominem maior; nisi quòd in hoc genere variantissimæ quasi species sunt, Venaticorum (in quibus sagaces, & veloces seu leporarij) Villaricorum, Molosorum; Bellicoforum, Villofororum, Depilium, Anglorum, Hispanorum, Melitenarium, Bononienium, &c. Vulpes, de cuius calliditate innumeri prope Apologi exstant, & cum sit satis mirabile eam insidiando posse etiam se simulare mortuam; nescio tamen verum-ne sit, quod ferunt ipsam aliquando præfocuisse sibi suis dentibus pedem, vt à laqueo euaderet. Non tacenda verò hoc loco

lib. 9. c. 74.

j. hist. 19.
lib. 8. c. 34.
lib. 5. cap. 74.

*De Mustelidæ
ac Repetili-
bus.*

Vulpis-simia est (sic enim vocant aliqui Americanum Animal), quod anteriore parte Vulpem, & posteriore Simiam refert; scilicet in eo mirabile est, quod sub ventre gestet veluti crumenam, seu sacculum, receptaculumque, quo pullos natos exelipiat, circumgestet, neque dimittat, nisi ut fugant vbera quovisque adoleverint. In digena Zurcam appellant. Non etiam prætereundum Zibethum, Orientale Animal, quale nuper est huicallatum, magnitudine ferè, & colore vulpis, sed acutior rostro, pedibus brevioribus, & cauda, longiore. Nostri ex Zibetho Ciuettam fecerunt; sicque vocant etiam odoratum sudorem, qui inter eius genitalia concrefcens cochleari colligitur, grauiusque initio, fit post-modum suavis. Non desunt qui putent Zibethum esse Hyænam Antiquorum, perhibentque illi magnitudinem esse par illud Animal Indicum, cuius virgis tandiu cæsi donec occidat, confusa, pistaque detractis ossibus caro *Musthu* est, seu *mustus*, pretiosum nempe odoramentum, quod Arabes prodiderint esse Pus contentum in vesicula infra umbilicum Dorcadis, seu Capræ cuiusdam Orientalis, quæ nardo vescatur. Taxus, quem plerique Melen vocati, quod mel depereat, opinantur, vulpe est humilior, hirsutiorque, & rostro interdum canino, interdum porcino cum sit, cuniculos fodit, in quibus totam hiemem degens, pinguedinem contrahere, quæ ipsi est vtilius, putat. Echinus minor, seu Eteclus, Erinaceusve tetrestis, qui pari ratione extinus porcinusve est, villorum loco scatet aculeis, præterquam in ore, ac pedibus, quos proinde, ac ipsum os, dum à canibus impetitur, condit, seseque in orbem ita colligit, ut hispidus totus, formidabilisque accedentibus fiat. Echinus maior, siue Hylxtr, *Porcum Spicatum* nostri vocant; fortè quod ut spica armatur aristis, sic ipse aculeis circiter dodrachmalibus; inque nigro albescentibus, quos etiam quasi sagittas procul tuioret, ut proinde contendant Parthos.

Prima sagittifera pecudis documenta sequuntur.

Spectat huc vetè qui Echinus Brasiliæ dicitur; non ille tamen aculeis, sed testis seculatis armatus. Lepus, Animal timidissimum, labia continuè motitans, ciliis cæcens, ac idèd apertis dormiens oculis. Vnius ex Noruegia allati cum mixtorem cornua, perhibitu est tem illeic valde insolentem non esse. Cuniculus, quem plerique volunt esse Dasypodem, Græcorum lepoti penè congener, aomen à cuniculis habet, quos in Terra defodit, ut in eos se inter venandum recipiat. Mustela, quo nomine præter vulgarem donatur etiam, quæ & Gluestria, & Viuetra, Græcè tant dicitur; nos *Furæm* vulgè vocamus, pestem Cuniculorum præcipuam, ut pote in eorum latibula penetrans. Ac rursus quam *Foinam Martem* vulgè appellamus, insignem tam colubationum, quam gallinarum perniciem; & quam Mustelam, Martemve Scythicam, Polonica autem voce Sobellinam, vel Zibellinam dictam aduectæ ad nos pelles coloris

subæul, subcinereque fecere notat. Quam autem vocant *Ermineum*, pellis est candidæ mustelæ, cuius caudæ extremum nigrum. Mus, quo etiam nomine, præter vulgarem, & à Sorice quidem ut maiorem à minore distinctum, itèdque præter siluestrem, & aquaticum, donatur. Tum dictus vulgè mus Araneus, quod araneorū instar subtilia petat, & vel per aciem gladij illæzus gradiatur, petacuto rostro, serpentinis dentibus. Tum Sciurus, qui & Nitela dicitur, non tam quoddam fulvo colore niteat, quàm quoddam in scandendis arboribus nitatur; cum & dicatur *nequissimus* à cauda supra dorsum reflexa; sed nempe dum sedet, quippe gradiendo illam trahit; & eius sit species qui Sciurus variis à variegatione, & mus Ponticus à regione dicitur. Tum Glis colore cinereo, caudâ non perinde villosa, cæterè à Sciuro satis similis, tota Hieme dormiens somnôque pinguescens, neque quicquam sentiens, & intra aquam tamen calidam reuulsens. Tum Mos Alpinus, vulgè Marmotta, cuniculi penè magnitudine, atque forma, nisi quod cruribus brevissimis est. Is etiam per hiemem dormit, pinguescitque, neque videtur alius ab eo, quem nostros *Murem* dicant. Tum Talpa, seu Mus subterraneus, qui oculis capus esse dicitur, non quoddam oculis carcat, sed quoddam membrana obductos habeat, ut proinde non videatur minus quàm nos, dum in diurno splendore oculos palpebris obductos habemus, discernere à tenebris lucem, quæ à latibulis egressus velut admoneatur, ut securiores repetat sedes. Tum demùm Mus Noruegicus, Lemmus, & Lemingus indigenis dictus, quem plerique putant è nubibus decidere (ut ferunt tanas scilicet) cum sit vulgari nostro forma, magnitudinèque non admodum dissimilis, nisi quod cauda brevior est, & toto corpore rufescit, eum inter distinctis nigris maculis, præter collum, & scapulas, capitisque partem supinam quibus nigrescit penitus. Noxiom Animal, maximè quod magna copia pronentius, præta, segetesque decussat, quippe cum vel quæ solo morfu attingit, præ virulentæ emotione, ut minus sit mirum, si eorum præsidiis frugibus mortuum morbos post se pestilentie relinquit. Scripserunt de eo fuscè amicus noster Olavus VVormius, apposuit inter cætera obferuâs diei de hoc genere Marium posse, quod de Agrestibus Aristoteles notat, dum redundantiæ eorum describens, *Loels*, inquit, 4. lib. 11.

Hisce omnibus attexenda sunt quædam Animalia Amphibia, ut Castor, seu Fiber, cui pedes anteriores canini sunt, posteriores anserini, digitis nempe membranâ iunctis, quasi illi sint ad gradiendum, exequendumque focas, isti ad natandum coacti. Magnitudo illi quasi canis mediocris, pili cinerei, ac penè nigri, eique tinnitæ

Claud. in
Polem.

ac mollis, quam vel ex pileis inde confectis omnes norunt. Cauda quasi foeta, pilis, qui in ipsa, sic dispositis, ut quasi squammatam exhibeant. Folliculos duos, quasi ova ad inguina habet continentes humorem, qui deinceps concretus id ipsum est, quod *Castoreum* vocant. Ipsi sunt aliud à testibus interius conclusi, fabulique est, quod verosvis sibi Castor adimat, ut venatoribus, quasi aliud nihil expectant, obliat, liberque eundem extra forte ex eo, quod nonnulli dictum Castora à castrando exstimantur. Consummatis folliculos habent lepores, etiam feminæ; indeque est cur aliqui putarent omnes lepores feminas simul mareque esse. Ferunt autem Castorem eos folliculos crebè lingere, sugereque, exsuctoque pingui humore pilos obluere, ne in aqua marescant; quo modo Aves quoque plumas oblinunt humore exsucto ex vesicula ad podicem sita. Ut deinde Lutra Castori non abstinant admodum; sed accedente magis ad castaneum colore. Pili quoque ipsi frequentes, ac breves; verum cauda teres, oblonga, villosa. Rostrum quoque acutus est. Quanta piscinatum sit pestis nemini non notum: accepimus autem à Vido Brossio Parisiensis Medico Lutæ pellem applicitam tumori subnato ad regionem ventriculi in adolescente quodam alterum annum iam laboranti ob vocatum ex pisce factum, quod esse carneum arbitrabatur; fraude scilicet apparatus, ipsique obiectum, cum pisceis mixtæ aersarentur, discessisse propterea tumorem aduersus alia omnia medicamenta pertinacem. Ut Ichneumon demum, seu Luta Ægypti, qui fele non maior, non mureis modò, serpenteque populatur, sed et quoque audacia est, ut Equos, Camelos, Crocodilisque adoriatur. Vulgare est ipsum præliaturum cum Aspide induere ex luti volutabro crustam, quæ à Sole indurata sit Lorice loco: addit tamen Aristoteles non prius cum ipso prælium aggredi, quam socios quosdam aduocare.

Ut attingamus verò etiam Ovipara, quorum sunt crura vt breuia, ita obliquè, & ad lacus inflexa, occurrit primò Crocodilus, celebre Nili animal, tamen est secula quoque Nigri, aliorumque flumium. Eius exuvie, seu potius tessicata corpora passim asseruantur; cumque ea flauis coloris sint; quem tamen Crocodilum recens interfectum ipsi vidimus, colore erat fusco, & cuiusmodi piscium est. Longitudo illi fuit pedum Parisinorum duodecim; cum Aristoteles testetur crescere hoc animal ad quindecim cubitos vsque, & alij etiam longè amplius. Motus superioris maxillæ conspicuus, inque ea dentes obferuati triginta septem magnitudine inæquales, transparentes, distiti, leuiter exserti, neque occurrentes inferioribus, qui facie numero triginta quatuor; cum alij pauciores esse asserant, alij esse dicant & ordinum plurium, & non pauciores quàm trecentos. Ad Crocodili formam, sed non ad magnitudinem accedunt multa alia Animalia Ovipara; sed potissimum Scincus, qui etiam Crocodilus minor, ac terrestris dici-

tur: eum par autem Lacertis sit, ab ipsis tamen squammato dorso, eandemque breuitate differt. Nominare verò etiam Crocodilum terrestrum quandam lacertæ speciem, quam Aristoteles dicit Cordylum, cuique proprium tribuit, ut branchias more piscium habeat: caudiverberam etiam vocant. Ad Lacertam quod attinet, alia est maior, viridisque, quæ inter sepeles, & dumtaxat frequens occurrit, alia minor, & fusca, quæ in parietinis frequentius. Est & alia species, quæ Chalcidica non tam à regione, quàm ab æruginæ colore vocatur, ac propter pedum exilitatem non tam graditur, quàm prosperit. Itemque alia, quæ Strellio, non tam à Stellis, quibus resulgeat, quàm ab humore noxio, quem stillet. Hanc *Tarentulam* etiam vocant. Lacerte Lacertam, nihilque comedere per Hiemem, ac initio Veris exuvias depouere vulgare est; at ova ore parere, exclusisque foetus præter vnum omnes vorare, à quo parentes postea interficiantur, fabulosum. Post Lacertæ species credi Salamandra, nisi præter colorem nigrum maculis luteis intermixtum, foret corporis proportionem capite crassior, ventre oberior, cauda breuior, incessu tardior, temperie frigidior. Corporis, inquam, proportione; quippe nullam conspeximus lacerta viridi non minorem, utcumque aliqui æqualem, aliqui maiorem constituent. Ad frigiditatem quod spectat, tamen in igne diutius perdet, quàm Animalia cætera; breui tamen & ipsa quoque suffocatur, comburitque, ac potissimum ubi ignis paulò valentior exstiterit, nugeque merz proinde sunt, quæ hac occasione vulgò fabulantur. Idem dicendum de Chamaeleonte, quod ad mutationem colorum, & ex aëre vidum artinet. Pluries scilicet obseruauimus Chamaeleontes seu virideis, seu cinereis, seu variegatos nullam præter appositionem colorum speciem induere, sed leuem dumtaxat attorem quæ parte aut Soli, aut igni obuertuntur, subire; & tamen per Hiemem, qualem vix rotam transigere in hisce regionibus possunt, nihil comedant, quod commune est alijs pluribus animalibus, etiam, ut mox dictum, lacertis, quarum ritu latent, atque obtorpescent; cæteris tamen temporibus vermibus, uulscisque vescuntur, euibrata lingua semipedem, aut amplius longè instat iaculi, cuius extremo crassiusculo, viscidoque prædam corripit. Is est etiam capite, quàm lacerta, maiore ac non modò crassiore ventre, sed dorso quoque curuatore, totaque cute granulatiore, incessu tardiore, &c. Singulare verò in ipso pteret cætera obseruauimus, quod quatuor trochleolis ad oculorum motum destinatis, illos non coniugatos moueat, sed pupillâ vnius aliqd diredâ, pupillam alterius quoqueuersum lubuerit, conuertat. Tegit autem præter pupillam reliquum oculum cuticula perinde colorata, granulatiq; ac reliquum corpus. Nihil heic addendum de Rana animalis notissimo, nimiumque sepe importuno; nihil de specie viridis Ranæ, quæ non videtur perinde esse amphibia, atque cæteræ, sed

De Mollis
et Reptili-
bus.

lib. de resp.
cap. 10.

sed

De Munda
a: Reptili-
bus.

sed in damna potissimum, arboribusque, quas scandit, versat; quæque nisi imbre ingruente clamosa non est, nec tam coarctare, quam *brexare* dicitur. Nihil de specie minima, quam Gyrimum vocant, quæque an cum pluvia decidat nec-ne, dictum alias est. Nihil de Bufone, qui alias Rana rubeta appellatur, quod inter rubra, dumetique vertitur, cuiusque fœditas cum veneni concepti metu, mirum aspectu horrorem creat. Superest Testudo, à duplici testa, qua conclusit, vocata, & domi-porta, tardi-gradaque meritis dicta. Est autem aliqua non modò terrestris, ac memorata, sed etiam in Libyæ desertis, ut memorant, degens, & ca quidem magnitudine, ut fabulenter virorem quemdam appetente nocte confcedisse, indormisseque supra nam, tumulum quempiam esse rarum; & sub autotam exasperatum locum non amplius agnovisse, quem videlicet illa commutasset. Est & aliqua non modò lotacia, & aquarum dulcium, sed etiam marina, & eius quidem in Æthiopis ora vastitatis, ut à habenda Diodoro fides, piscatorum lembis minoribus sint non minores. Quam maximam è mari nostro eductam commemoramus, longitudinis cubitalis fuit, comptobatamque est, quod Aristoteles ait, tenes vesicamque iis esse, ac tam ad illos, quam ad hanc ramos aliquos asperæ attrectu produci. Quod autem ille huiusmodi Ouiparis Quadrupedibus lie-nam tamen exiguum attribuit, id in ea nobis non consistit; quippe nullam penitus habuit, uti ueque vllum adipem circa cor, nullum cæcum intestinum, nullam graciliam, grassorūque intestinum distinctionem, aliāque id genus plura singularia.

Atque Terrestris Sanguines carent pedibus, Serpentes, Anguæque dicuntur; illud, quod sese quasi occultat, non verò apertis passibus insinuat; istud, quod quibusdam quasi angulis, promotionibusve flexuosus incedant. Ac Reptilia quidem præterea dicuntur, uti & Græcè non modò *reiv*, verum etiam *reiv*; sed cuiusmodi proprie sunt Crocodili, Lacertæ, & alia id genus, quorum sunt pedes ita breues, ut iis non minus perreptare, quam pedore, ventrique videantur. An verò sunt in genere serpentum habendi Draco, & Basiliscus, qui ut cristati, alatique, ita bipedes describuntur, & ille quidem dentium morsu, verberaque caudæ, porisquam veneno nocens; hic verò vim mortiferam solo aspectu eiaculari: Constat certe quos seu Dracones, seu Basiliscos circumferunt effidos esse ex pice Raia, ac non modò Ammanum Matcellinum, sed alios quoque Viros grauis ea, quæ de ipsa vulgò lætatur, habere inter fabulas; & nihilominus satis durum est aduersus totam Antiquitatem, & circa Dracones præsertim pugnare; cum etiam recentius viros memorent, & Belloulos dicat vix sibi tria condita cadavera eorum, qui ex Arabia in Ægyptum adnolant, fuisseque eos aluo crassos, & pedibus duobus, alique totidem vespertilionum more integratos, cum anguina cauda. Dico, præsertim circa Dracones; nam ad Basiliscum quod spectat (neque de vocato

Catoblepa secus sentiendum) meritis videtur Marthiolus, histoliam illius fabulosam habens, requirere qui factum fuerit, ut qui primi hoc animal viderunt, obseruauerint, que non perierint; ac potissimum, cum sit uole paruum, & ad perfectam cognitionem, descriptionemque, qualem exhibuerunt, inspicendum conisus fuerit. Vtcumque sit, seu reperiantur, cuiusmodi vulgò describunt, seu qui accedentes ad descriptam formam, venenique vim sunt pedibus præditi (aliquibus enīo tribuunt alas sine pedibus, aliquibus vñ cum alis pedes quatuor, aliquibus sine alis duos, qualem in agro Buncionensi reperiunt, & in Museo Aldrouandi alitrum Ambrosius memorat) i) sunt serpentes sui generis; seu inter dictos vulgò serpentes, memoratique Reptilia mediæ. Idem dicendum foret de Hydra, Excetræ septicipiti (aut plurium manū caputem, cum etiam immanem quinquaginta atris hiatibus Virgilius dicat) nisi constaret clarius rem esse potius fabulosam (& adiuncto præsertim commento de repullulantis ex resectione capitibus) nam & quas alioquin circulatorum iactant, etiam cum duobus pedibus, artis sunt, atque imposturæ. De Pythone, & aliis id genus serpentibus quæ commemorant, fabulæ sunt quidem; ac non videtur interim reuocanda in dubium immanis quorundam, ac potissimum Æthiopiarum vastitas, quando utcumque Diodorus fidem non habet narrantibus esse qui centenā cubitorum sint, qui tauros deglutiant, qui spiritus crura Elephantum implicantes ipsos prostrant; Serpentem tamen memorat ad Ptolemaum Secundum Alexandriam delatum, ac postea etiam cicuratum triginta cubitis prolixum; & Agellius refert ex Tuberonis historici Elephantum Regulum bello Punico primo, positum in Africa castris ad Bagradam fluvium, prælium grande, atque acre fecisse aduersus serpentem in locis illis stabulantem, cumque magna totius exercitus conficiuntur ballistis, atque catapultis diu oppugnatum, cuiusque interfecti longum corium pedes centum duodecim (alias centum viginti) Romanis iussisse. Quo minus est mirum memorari in Malabarâ serpenteis pedum octonum, aut denum; in Peruvia vicenū, in Cuba Insula tricenū, & femoria quidem humani crassitudine; cum ad Calecutum sint crassi, ut Sues.

De vulgarioribus ut dicamus; est in ipsa Coluber omnium maximè frequens, ac penè dicam familiaris, quod iuxta Virgilium fit assuetus tecto, vimbæque succedere, sæpeque sub molli gramini vimbæ lateat; ex quo opinantur colubrum à colenda vimbæ vocatum. Vipera, quam sic dictam volunt, quasi viuiparam, quod cum omne serpentum genus ouiparum putent, vipera tamen oua intra vterum excludi arbitrentur, ex coque non oua, sed catellos prodire: cum reuera tamen non ouis, sed secundinulis vipereæ fortis ouoliantur; quas tamen interdum perumpunt intra vterum, plerumque tamen cum ipsis nascuntur; quantum quidem à fide dignis Tutoribus, Placōni

in Diod. lib. 2. cap. 16.

lib. 2. cap. 16.

lib. 2. cap. 16.

lib. 2. cap. 16.

lib. 2. cap. 16.

lib. 2. cap. 16.

De Muliebris
ac Repili-
bus.

Piscionibusque qui & frequentes capiunt, & intra phylas continent, accepi. *Egr* & *Iybra* Græcis dicitur, plano, latoque capite, digitum crassa, duos plus minus cubitos longa, colore vario, sed præsertim cinereo, erecta ceruice incidens, in animalia saltuatum irruens, celebris est veneni vi, & ex *Theriac* compositione, cum aliunde fabula sit, quod de alui laceratione in sciendibus catulis percrebuit, ut dicendum inferius est. Cerastes, cuius à vipera vix vllum notatur discrimen, nisi proit in capite duo gestat tubercula, quasi hordei grana, duorum instar cornuum (neque enim quaterna, aut octona habet) vnde illi nomen. Est verò etiam eius color arenæ similior, ex quo illius species haberi posset *Ammodites*: ab ipso arenæ colore vocatus, si cornua gestaret, neque esset breuior: itémque Hæmorrhæos, ac potissimum quatenus cornuum speciem præfert, nisi & esset pede non maior, & quod declarat ipsa vox, sanguinis fluxum in demorsu ex naribus, ore, vndique crearet. *Seps*, capite magno, corporis respectu, lentèque incedens, *Sepedon* etiam dicitur, scilicet à putredine, quæ penè statim inducitur in corporis partem ab ipso demorsum. *Aspis*, in *Ægypto*, aliisque regionibus calidioribus frequens, rarè quoque incedere, & vipera longior esse perhibetur: dictumque sic voluit à *Clypei* forma, quam imitatur, dum strepitum audiens spiras in orbem colligit, horticundumque caput è medio attollit; ac fabulantur præterea ipsum caput oculare, ne in cantantis carmen obaudiat. Quod eius venenum præsentaneum sit (ferè siquidem intra treis, aut quatuor horas interimit) neque tamen in corpore creet, idcirco ferunt *Cleoparam* interire morsu illius voluisse. Species *Aspidis* perhibetur *Dipsas*, qui & *Præter*, à siti & ferore, quem creat, vocatus: licet vipera breuior sit, & citius longè mortem inducat. *Amphisbæna*, ita vocata, quod caudæ loco alterum caput habens in vtramque, aut potius in alterutram partem incedere possit. Talem nasci in *Insula Lemna* memorat, itémque in *Brasilia*, neque veneni esse lethalis. Ex ipsius autem genere foret *Scythale*, quatenus eius cauda non in acumen desinit, sed teres instat baculi manet, vnde & nominata est; verumtamen vniceps est, & serpit dumtaxat in alteram partem. Sunt qui pro ipsa *Cæcilia*, siue *Cæculam* à cæcitæ, oculisve talpæ instar obductis habeant; sed isti videlicet cauda, licet brevis sit, in acutiem abit. *Cenchris* à *Milij* quasi granis vitidi colore respectus vocatur, *Leoque*, & *Acontias* seu *Iaculum* nonnullis dictus, quod in *Animalia* iaculi instar inuolet (cùm alij tamen *Acontiam* à *Cenehride* diuersum faciunt) appetere venas iugulares dicitur, sanguinemque sorbens, infundere vitus. *Hydrus*, ab aqua, itémque *Natrix* à nandandi peritria *Serpens* dicitur *Aspidi* non abssimilis, qui in aquis præcipuè degit, neque admodum venenosus creditur. *Distinctum* autem faciunt à *Chelydro*, seu *Chelydro*, quod iste & exasfior, & longè venenosior sit & *Drymus* præterea siue *Querulus*, quod quæceta amet, dica-

tur. Eius autem speciem quidam faciunt *Boam*, ita dictam, ut quidam putant, à sugendis boum, vaccarumve vberibus. Denique dicendus *Patras*, seu vulgò vocatus *Serpens Escalaphi*, qui nempe, quod innoxius sit, Deorum mitissimum sit facit, describiturque ad ventrem vitote albescenti, ad dorsum virore subluteo; possuntque haberi ex hoc genere, qui in rimis rupium *Dinæ* Balneis impenduntur *Abulantur*; neque enim ipsorum morsus apum moribus nocentiores sunt; & quoties video rusticos ipsos in sinu suo fontecis, subleuius memoria, quem *Pseudomantes* apud *Lucianum* aluit; itémque eorum, quos *Ioannes Leo* in *Mauritania*, & *Scaliger* ad *Pyreneos* *Bigetons* degere aiunt, ita permixtos incolis, ut eodem lecto, eademque penè mensa, vti micæ deciduas ut canes legant, neque omnino alicui, nisi læcisi inferat iniuriam.

CAPVT IV.

De Animalibus Volatilibus, seu Avibus.



Vix sequuntur, in quibus sanè habendæ fabulosæ non sunt, veluti *Harpie*, quibus fuerint iuxta *Poetas* virginei, seu puellarum vultus, pallida fame ora, vix manus, fœdissima, & qua *Phinei* dapes conspicerentur, ventris ptoluies, aliæque tam aperte scitilia, quam quod de *Sphingæ* *Enigmata* proponunt memorant; quippe ipsi quoque attribunt & alas, & virginæam faciem, sed cum leonino corpore. Itémque *Gryphes*, quas anteriore corporis parte *Aquilam*, posteriore *Leonem* referre, & in *India*, aut *Septentrione* degere vulgò perhibent, ea magnitudine, ut vel *Leoni* exæquantur, vel ipsum longè superent; ea vi, ut abripiant, ac sublime rollant equos, tanros, ac *Elephantas*; ut proinde *Plinius* non immerito tam *cap. 1.* *Gryphes* in fabulis habet, quam *Pegasus*, *Tragopanadas*, aliæque id genus; quantumvis negandum non sit, quin sint aves quædam infolix nobis magnitudinis in *Æthiopia*, *America*, aliisque locis. Ac tursus celeberrimus *Phœnix*, quem cùm varij variè describant, videre licet apud *Plinium* *Aquillæ* narrari magnitudine, auti fulgore citæ colla, ceterà purpureum, caruleam roseis caudam pennis distinguuntibus, cristis faciem, caputque plumæ apice coronante; sacrum in *Arabia* *Soli* esse, viuere annis sexcentis sexaginta (apud *14. mss.* *Tacitum* quingentis, & iuxta aliquos mille, quadringentis sexaginta vno) senescentem casia, thurisque succulsi nidum replere odoribus & super emoti. Ex ossibus deinde è medullis eius nasci primò cœn vermiculum, inde fieri pullum, principiòque iusta funeri priori reddere, & totum deferre nidum prope *Panchaiam* in *Solis* urbem, & in ara ibi deponere; quæ & alia huiusmodi esse penitus commentitia nemo, qui attendat, non intelligit, quasi hæc in *Aue*, quæ sit in *Mundo* vnica, potuerint

De avibus.

potuerint a quoquam unquam observari. Et non negandum quidem visam aliquando in Ægypto, in Syria, ac Romæ insolitam avem, quæ aut credita, aut dicta Phoenix fuerit, sed illam tunc vnicam fuisse; & tali loco, ac tempore, tali modo natam, ac emortuam, quis, putas, mortalium asserere poterit? Deinde vix etiam habendæ sunt aves Struthio-camelus, & Vespertilio: ille, quia tamen cum prolixo collo alas habeat, non ipsis tamen ad volandum vitatur; sed ad currendum solum ignatur. Ille, quia tamen volat, alia tamen plumis, pennatissime caret cutaneis-que, seu membrinaceas solum obtinet: ac ille præterea pede est bisulco quatuordecim quadrupedum instar; ille penè quadrupes est; cum præter duos distinctiores pedes, duos infirmiores, & quasi vncos in ipsis alis habeat, licet vicivis non gradiatur, sed vtrisque parietibus, aut arboribus solum inherescat. Ut præteream Struthiocamelum palpebra vitæque esse prædictum, secus ac omnes Volucres; & Vespertilionem non modò auribus oblongas obtinere (& aliquando quidem quatuor) formamque capitis murinam, caninamve, cum dentibus; sed etiam mummas in ipsis, & in pectore lac, quibus factum nutrit; ut pore, quæ sola inter volucres alivæ prædatis animalibus vivipara sit. Quod fecerunt potè Struthiocamelum concoquere ferum, ac ipsum in sui alimentum convertere falsum probatur, quatenus tamen interdum depulsi ferri frustula, observantur deinceps illa excrementa inalterata. Sed his dimissis, & ut loquamur de vetis, distinctique propriè Avibus, ex ab aliquibus in Terrestris, & Aquaticis non incommode distinctis, quatenus quædam potius degant, quædamque visam in ipsa Terra; quædam potius degunt, visitantque aut in aquis, aut circum aquas. Struere certè genus earum, quæ in solo aëre degant, solæque tote vicinæ videtur perquam fabulosum. Quippe licet nihil decantatus sit, quàm Aves dictas *Paradisias*, & Moluccana voce *Manucodiatas*, quasi Aves Dæ, esse debere eiusmodi, quod pedibus careant, & nunquam in Terra, aut Mari, nisi mortuæ deprehendantur, ac solum præter plumas duo quædam prælonga filamenta obtineant, quibus quiescendi gratiæ arborum ramis hæreant; id ubi hominibus committitur falsum. Neque enim modò Antonius Pigafetta regionem illustrat pedes illis tribuit palmi longitudine; sed existant quoque Partus cum apud illustrem Monachum, Regum libellorum supplicum Magistrum, tam apud optimam Roboram Senioretem refectaculo aliquot huiusmodi Aves cum suis adhuc plumis, circisque, siue filamentis, & nonnullæ quidem cum asseruatis pedibus, nonnullæ cum ita detractis, ut res ipsa clamet eos fuisse anulos seu imponendi gratiæ, seu ut plumis ille, quo esse non potest elegantior, fusciculus possit concinnius pileo, alivæ rei accommodari.

Prioris ergo generis, siue visitantium in Terra, quædam ut vinctuque, ita rostro adunco sunt, quædam directiore, & quasi

mucronato. Quæ autem rostro sunt adunco, Carnivore sunt, & Rapaces vulgò, prædatrixque appellantur, si exceperis tamen Pŭrtacum. Quanquam ille quoque Regum saluator, & cui ingenij largitor ventres suum expedit, vicumque maxima ex parte, donec ferus est, fructibus, fragilibus vescatur; tunc tamen factus, ut cibos alios, ita & carnes rapacium iustar deutorat. Quicquid sit verò de Pŭrtaco (in cuius genere sunt colores plumarum præ cæteris spectabiles, viridis, flammæus, cyano-croceus) Pertinent ecce ad Carnivores tam quæ diurnæ dici possunt, quoddam venient interdum, tum quæ nocturnæ à nocturna variatione appellantur. In illis sunt genera varia Aquilæ, Accipitræque. Notum est verò Principatum Aquilæ inter Aves tribui, eo volatus sublimitatem, indolis generositatem, corporis robor, visus acutiem, ac huiusmodi cætera, quæ inter mirabile sit, si observare quis possit, quod vulgatum est, probare pullos Aquilam obtato illorum conuerso in Solem, ac ut spurios delicet, quos conviniens spectaverit. Cum Aquilæ autem nomine præcipue censetur, quæ magnitudine præcellit, & Chrysætos appellatur, quod autem, saluove propemodum colore sit, tum eodem donantur quasi variz species Haliætos, siue Marina Aquila circa litora potissimum versans. Hæc est præsertim quæ visu pollet, probareque pullos dicto iam modo pectibetur quæ nostris *Orfayæ* vulgò dicitur, & habet Nilius Poëtarum; Melanætos, seu Aquila nigra, dictaque etiam Valeria, quod minima cum sit, viribus tamen valeat, & Lepotaria, quoddam lepores præ cæteris insectetur, & caper. Quod autem etiam testudines solum abreptas è sublimi deliciat, idem hæc est species, ad quam refertur decantatam Æschylli sortem, Pygas quæ à candore eandem ita dictus, itémque Hinnularis à cernotum hinnulis iuvandis, abripiendisque. Morphos à maculis pennarum, aut solum exde, anatum verò maxime, vnde & dicitur quodque Anastas; cum & ex nostris aliqui *Hæmætos*, fortè quoddam sit Clanga, appellant. Peronopteros ab alarum nigritie dicta, & Orpælagus, quoddam cæterorum albicans sit, ac præterea Hypætos, seu Sub-aquila, quoddam quasi spuria, de genere, & ignota Aquilæ species. Ipsa est, quam *Bufan*, *Bustardæ* nonnulli vocant. Ossifraga à frangendis ossibus in rupeis dimissis vocata, Bustata etiam dicitur Plinio ob villum plumosum, quem sub rostro gerit. Harpen præterea nonnulli dicunt, & sunt qui Orfayam cum Ossifraga, quasi nomen sit inde derivatum, band ite confundant. Cæteram ipsæ quoque Volat ad Aquilarum refertur genus; quippe non tam forma, aut corporis specie, quàm magnitudine ab Aquila distat, ut quam solet excedere sesquialtera proportionem. Soleat, inquam, nam vel ex Aristotele, duæ sunt eius species, maior videlicet, ac minor; scribitque Plinius, ut Haliætos originem debet variis Aquilis, Ossifraga Haliæto, ita ex Ossifraga progeniati vultures minores, ex minoribus

a. b. d. e.

b. m. n. o. p.

ribus autem magnos, qui omnino non generant. Mirro autem ipsi præterea distinguuntur in magros, & minores, siquæ cunctarum eorum præfertim plumas adeo capillares, adeoque subtilis ut pellis cum in asseruata & perpulchra sit, & calori fovendo maxime idonea. Accipitrum genus latissime patet, quippe licet vulgo id nomen tribuatur soli dicto nobis *Spurverie*, qui Nilus quoque vocari solet; neque alius ab eo videtur, quem *Palumbarium*, & *Fringillarium*, ab insectandis præcipue columbis, missonibusque aulibus, quales *Fringillæ* sunt, appellant; antiquis tamen Scriptoribus tributum est non modo Nilpo nobilissimæ aui, cuius species *Harpa*, seu *Milvus palustris* cuiusque volatum *Circus* paullo minor circumvodo imitatur; itémque dictæ Græcis *Astetæ*, unde videtur facta vox *Astur*, & vulgaris nobis *Autur*; & rursus *Æsaloni*, qui vulgo *Smerillus* & *Tinnunculo*, qui *Crestetella*; & *Butoni*, qui *Bufa*; & *Sub-buteoni*, qui *Hobereus*; & *Collationi*, qui *Pigrescha*, quasi dicas picam non græcam, sed græcam, & alij; sed maxime ætiam generi *Falconum*; sic enim vocare mos est ab aliquot iam sæculis nobilissimam accipitrum partem. Sunt verò in ipsis tum *Peregrinus*, seu *Migratorius*, qui & *Alpinus* dicitur, & *Ardens*, *Græus*, aliæque avibus maiores captat; ac simul, qui referens illum ex nostratibus vocatur *Gentilis*: tum qui magnitudine præcellit *Gyrifalco*, visus à nonnullis cum *Sacro* confundi, quasi is *Hierofalco* sit. Tum qui dictus *Lanarius* à laniandis avibus est, *Gallicæ* costæ proprius habetur, & qui *Montanus* similiter nostris montibus rupibusque præcipue originem debet. Tum *Gibbulos*, vulgo *Hagar*, tum albus, tum rubeus, tum alij. Notandum verò *Terrili* nomen non tantum *Falconi*, sed cuilibet etiam masculo accipitri dari, dum ex tribus avibus singularia cum feminis duabus nescitur.

Ad Avium nocturnas quod spectat, quedam plumas habent in regione aorium surrectas; unde & quæ inter ipsas est mediocris appellatur *Ocus*, quasi *Aurita*; itémque *Alfo*, & *Nicticorax*, quasi nocturnus eorum: nostri & ducent mediocrem, & *Chabuvorum* cornutum vocant. Qui autem maximus, & *Aquilæ* penè magnitudine est, *Bubo* propriè est, & nostris *Dux magnus*: qui minimus, est propriè *Scops*, nostris *Huira*, seu *dax parvus*. Quedam iis quasi auribus; sine pinnulis deserviunt, veluti *Aluco*, quæ est *Oto* æqualis, eniushque est visus ad aucupia frequentissimus. Hibòque speciatim vocatur; itémque *Ægoliæ*, seu *Vula*, vulgo *Hulera*, & nostris etiam *Bemelia*, quod noctu oleum bibere in Templorum lucernis credatur; ac rursus dicta propriè *Glaux*, seu *Noctua*, quam vulgo *Chutiam*, & nostrates etiam *Machutiam* appellant. Spectare huc dicitur *Serix* avis apud Poëtâ potissimum celebris, ut

*Nelle volans, perisique petens nurrice
egente;*

sed quantum ea sit ex vulgo perspectis dis-
Gassendus de Animalium.

facile dictum, cum esse possit *Vula*, *Bubo*, aut quævis alia ferali quasi carmine mulierculas, & infantes terrens. Notum est autem apud vulgus infame nomen eadere, quatenus tribuitur iis mulieribus, quæ & in seletis; consimilave animalia transformari, & infantum sanguinem noctu sugere, ipsosque in cunis suffocare creduntur. Spectare huc etiam creditur *Caprimulgus*, seu quæ *Caprarum* vbera sugere noctu dicitur; verum ea avis non videtur esse posse rostri adunci, ut taceam illi non formam noctuæ, sed cuculi potius attribui. Postremò avis *Curui-rostra* meritis habetur, quæ *Mernia* non multò maior in Germania esse frequens dicitur; quippe rostrum habet vtriusque aduncum, sed parte tamen inferiore subducente sese ad leuam, non verò occurrente sua cuspidè parti superiori: unde & *Loxias* ab huiusmodi obliquitate nonnullis vocatur. Ferunt illam abictum nucleis, & canabino semine, ac interdum etiam cadauerum carnis vefci: asseruntque *Robinus* vnam ex immensa illa uube, quæ non ita pridem in *Notmaniam* irrumpens omnia eius poma perdidisse narratur.

Ex iis autem, quæ directiore, & quasi mononato sunt rostro, quedam accenseri *Carnivoris* possunt; quedam potius *Vermivora* (seu maus generalitèr *Insectivora*) quedam *Baccivora*, quedam *Granivora* dicuntur. In *Carnivoris* est maxime *Corvus*, quantumvis enim vermibus, fructibusque, & ceteris imprimis vescitur; vulgare est tamen *Corvum* quætere, elitarèque cadauera, cum & alaudas, passeris, auculasque alias venetur. Referri autem solet ad *Corvinum* genus tum *Cornix* (nostratibus *Gralla*, quasi *Garrula*) scilicet nigritie, & voracitate *Coræ* æmula, non modò carnis, piscis, nuce, fruges, & cetera vorat, sed auculas etiam captat. Tum *Graculus*, quem *Grym* dicunt, & non minùs quàm ille furax *Monedula* sic dicta quasi moerula quoddam monetam, seu nummulum speciatim luteretur, & eondat (*Chocam* vulgo appellant; tamet si tam illud, quàm hanc non tam carnes, quàm locustæ delectent. Tum *Pica* notissima avis, quæ cum quidem omniura est, sed fera nihilominus vescitur potissimum glande (celebris est autem *Pica Brasiliana*, quem vocant *Touram*, tustro tam crasso, tamque prolixo, quàm est prope reliquum corpus.) Tum *Picus Martius*; quamquam neque omnis *Picus niger* est (ferè enim occurrat viridis, cinereus, aut varius) neque tam carne viciat, quàm vermiculis, quos perforatis rostro arborum corticibus eruit, aut formiculis, quas exportectâ, & adeò prolixâ lingual colligit, ut sint, qui ipsum propterea *Glottin*, seu *Lingulacæ* vocent; faciuntque ptoinde eius speciem *Lynxem*, seu *Torquatam* dictam, quod tora eius actio in torquendo collo appareat.

Quæquid verò de istis sit, in *Vermivolis* certè habentur *Luscinia* imprimis, quæ inter canoras præcipua meritis demeritur *Plinius*, quemadmodum in tam parvo corpuseulo

De Avibus.

tam pertinax spiritus, qui nunc continēdū trahitur in longam, nunc variatur inflexo, nunc distinguitur conciso, copulatur in otto, promittitur reuocatur, infusatur ex inopinato, faterdum & secum ipse mormurans, pleuus, grauis, acutus, creber, extensus, ubi vilum est, vibrans, summus, medius, imus, &c. Deinde Hirundo, sub nostris aliquo in tectis habitans, vixque vagans pedibus incedens; eūdem & sit eius species, quam ob pedum breuitatem, nullūmque penē vsum, dicunt Apodem; præter marinam, ac tipariam, Græcè *ὑπὸ πτερῶν*, vulgò Martinetam. Vpupa, quam insignem reddunt erectæ in capite pennæ quasi cristæ, ob quas à Poëtis *ὑπὸ πτερῶν* (Hæctoris instar) dicta est. Parus, vulgò Melanga, clamorosa auicula. Monacilla, seu Cauda-tremula; scilicet à continua caudæ motatione habens nomen. Erithacus, seu Rubicilla à colore. Regulus à fabula nota; vt putā quod minima auium Aquilæ sublimi-petæ capiti insederit. Trochilus Græcis dicitur; idēque habetur cum eo, qui repurgare densis Crocodili perhibetur; cūm & sit eius species maximè loliuaga, quam, quod foueas subest, & laribus semper querit, Græci *ὑποκλάτης*, Galli *Fouetans*, nostrates *Petragus* appellant. Cūm dico autem minimam auim, pridem notas intelligo; nam sunt aliqui in nostro Orbe ne elacatis quidem assilive maiores, & cum lusciniis tamen nostris alia, canoræque voce comparanda. Non prætereunda verò hoc loco que Atticapilla à colore dicta donec vermibus pascitur, per Autumnum tamen colorem immutat, diciturque *ὑποκλάτης* *Ficedula* à ficubus, quibus pinguescit, & à quibus nostro tunc dēdis *Beccafica* nostris vocatur.

In Baccionis autem habentur & Turdus, cui pridem fuit gloria (sed in mensis nempe) inter Aucis prima; aliqui ex nostris etiam *Grius* vocant; & *Merula* musci cantus imitatione cognita, cuius speciem facit Aristoteles, quem Solitariū Passerem vocant; & Scutinus auis præparatæque non minus quàm Pica, aut Picaeius verba conari nostra docetur, & pleræque alie.

At in Granioris existant longè plures; impletis verò pulcerrimæ, seu quæ solent se se volutare in puluere, cuiusmodi est Gallinaceum genus, quo nullum familiaris, magisque domesticum est, nullum, cuius plures sint species, eæque à regionibus potissimū de nominatæ; sunt enim præter Gallicas varias, Indicæ, Persicæ, Turcicæ, Africanæ, seu Numidicæ, & Guineensæ dictæ; Scoticæ, &c. Quas autem Hadriaticas Aristoteles vocat, eæ videntur ab Hadria Italiæ ciuitate nomen habuisse. Cuiusmodi item sunt Pauo auis Medice à regione dictus, ocellatæ eusdē spectatissimæ, ac potissimū dum eam explicat; & qui hanc explicationem imitans Gallopauo appellatur, solum Gallus Indicus; & nihil esse aliud vident, quàm auis Gibbera, & Melægris Antiquorum; idēque Phasianus, ne Patris quidem plumarum pulcritudine ob colorem flammeum, caeruleum, & viridem cedens; ac rursus Attages; quem tamen non constat idem-ne sit cum vulgò vocato apud

Italos Francolinus, an cum dicta nobis Siluestri Gallinagine. Præterea quæ Otis, quæ Tetradactylus, & ob magnitudinem corporis lenta, Ostrada nobis dicitur; vna cum Anate testistri, vulgò Canna pectus, quæ minor licet, videtur tamen quædam esse illius species. Denique tum Perdix familiare mensarum delictum, cuius species alia in nostris montibus satis frequens, & Lagopus Græcis à leporinorum pedum similitudine dicta probatur insusuior, tum Coruina pinguitudine commendata, vna cum ortygometra, quæ vt maior est, sic ducem se præbet coturnicibus in regionem emigratione; vnde & eam nunc Res, nunc Mater, aliquibus etiam Rallus appellatur; tum Hortulanus vulgò dictus, qui Cenchramus sine Antiquorum sit, vt cumque milio valde pinguescat, necitò controuertitur; cūm & alie sint, vt Coturnices, quæ non minore iure Militares vocentur.

Deinde quæ non modò Pulcerrimæ, verum etiam Lotrices, seu se in aqua ptoluentes sunt; cuiusmodi est Columbaceum genus, complectens non modò quasdam velut species domesticæ Columbarum, aliam, nigricantem, cineream, rutilam, crispam, cristatam, cucullatam, hirsutipidam, &c. sed palumbum, etiam torquatum, ac *remarium* dictum, quem Aristoteles facit speciem maximæ; & Oenadem, seu vinaginem, quam paulò minorem, sed maiorem adhuc columba (sunt qui *Bistrum* vocant, cum alij hoc nomine donent Columbam Liliam, quasi liliidam, seu nigricantiorē, quæ minor est) ac ipsum quoque Turturum, quem ille esse minimum in Columbaceo genere scribit. Quinetiam docet Cuculum qui alias colore accipitrem refert, cetera tamen reserere Columbam; intellige nempe rostro, vnguibusque; cūm naturā sit aliquoquin diuersa, & oua quidem parere in palumborum nidis dicitur, sed repecta tamen ipsorum in illis oua elisere; quemadmodum etiam oua alaudarum, sua interim illis subducunt; aut aliarum præterea auium, nominatimque Cantrucarum; quas tamen quænam aues sint (vtcumque res sit decantata) vemo facillè diserit. Hisce verò adde Passerem familiarem auiculam, cuius varietate quoque enumerantur species, sed vna ex Indicis præsertim, Macrurus vocata, quod caudam gestet duplo, triplove toto corpore prolixiorē. Quem Passerem autem Solitariū vocant, is non videtur propriè alius à memorata iam Troglodyte.

Potremò quæ Lotrices solum; cuiusmodi sunt ex canoris plurimæ, v. c. Carduelis, quæ & specie pulcerrima, & de voce post lusciniam suauissima, à carduorum seminibus, quibus delectatur, nomen suum ducit. Liguicinus, seu Spinus, quem nostri Serium à suauitate cantus, Græci Chrysomitris à luteo colore dialisse videntur; cuiusque speciem aliqui faciunt non modò quos Canarios ab Insulis vnde aduehuntur, appellant; verum etiam quas Citrinellas, seu luteas, & Chlorides, seu Virideis vocant. Linaria, seu, vt vulgò *Linaria* ita à lini semine, quo peruberent velociter, dicta. Fringilla, quam nostri *Pinsinera*

g. hist. 2.

g. hist. 1.

g. hist. 2.

g. hist. 2.

ab imitatione quadam vocis dicunt. Alauda, quæ ob cristam, siue apicem galeæ, castidivè instat eminentem in capite Galentæ quoque, & Cassia, veluti & Græcè *ἰνδρα* dicitur. Aliqui eandem faciunt cum Cetræ, de qua Virgilij Poëma est: sed alij Cetrin esse volunt colius ut longiores, sic pulchiores cleri ex capite in collum pendenti; estque Ardeæ species, quam Aigrettam vocant. Non est potèrò omnis Alaudæ cristata; quamobrem haberi eius potest species, quæ reliquis maior Calandria à cantus pulchritudine, ut quidam censent, appellatur.

Posterioris autem generis, quæ Anes quidem in aquis aut semper, aut præcipuè degunt, eandem Palmipedes sunt; incubantâ putâ, digitis intercepta, intetentisque, ut natatus facilior sit, quæ solum circum, aut iuxta aquas, in quibus vidum quaritant, Fissipedes, illarum instat, de quibus dictum hæcenus sunt. Itaque ut istas prius percurramus, ex iis quidem, quibus sunt tostrum, curâque admodum proluxa, celebritas imprimis est Grus, hocorum palustrium, fluminumque amans, ac volara sublimi, gregatimque facta, & prudentia quadam militari instructa decantata non solum. Varia fabulantur de lapide, quem non modò inter dormiendum altero pede subducit, ut se excitet, verum etiam inter volandum, aut ote, aut pede, ut se adversus ventum fulciar; sed rem esse falsam Aristoteles manifestè docet. Deinde Ciconia, quam & pietas in parvæ, & amor in pullos fecit commendatissimam; cum & Plutarchus tribuat gratitudinis, quòd quemcumque locum occupaverint, illic ruhetas, serpentes, ceteraque hominibus infesta Animalia necet. Item præstat ibis, Aegypti peculiaris, in eaque idcirco venerationis habita; (docente Strabone eam esse ciconiæ magnitudinis & figura per simillè: sed non omnem tamen esse perinde albam; eam aliquæ nempe tota nigra sit. Tum Phœnipteris, quem dicit Poëta à magnitudine inferentem: nostri à flammeo pennarum colore flammeam autem vulgò nòminant; appellat iuniorum, capiditque frequens ad Arelatensis paludes, donec tigor est Hæthis, probaturque merito quidem habitam olim ipsius linguam in mensatum delictis, non item verò ipsius carnem. Ardearum genus sequitur, quibus an Græca vox Herodion, an ardeus volatus nomen fecerit, parum refert. Cum sint ceterè eorū varis species, videtur maior nostris Heron, quasi Herodion appellata; eam Italis Airon, quasi artem sublimem petens dicta videatur. Minorem autem prætereo, Rupicem, & vulgò Bihorcum vocatam, ut & varis albarum species, quas inter habetur Platea Cicetonis, cuius est tostrum cochlearis forma, idoneumque quo premat mergulorum capita, ut statim quos fuerint pisces venati ote dimittant. Itemque Cetræ Virgiliana; cuius iam antè meminimus; & quæ punctis variis distincta dicta est Stellaris Aristotelicæ non alia, ut videtur, ab Herone pigro, & Biteris vocato. Butorio, itaque, quasi Butoræ, seu buturi Tauri imitante; talem enim hunc in Arelatensi quod Taurum appellatam Plinius me-

Gassendus de Animalibus.

morat, prætereo quoque Porphyryonem, Tôtanum, Limosam, & complurcs alias.

Ex iis, quibus tostrum est brevis præcipuum est genus Gallinaginum, cuius cum varis species sint, & à vario pedum colore potissimum denominentur, ut Melampodes, Chlotopodes, Erythropodes, &c. cum familiaris potissimum videtur duplex Scolopax, maior scilicet, quæ rustica per dix, & vulgò *Becasse*, ob tostrum præterius vocatæ, ac minor, quæ rusticola, & *Becassina* dicitur. Sunt autem, qui ad hanc minorem Cirlidum referant, in eam similem Motacillæ, quòd caudam continenter moveat. Hisce adde Pluvilem in Gallia frequentem Columbæ magnitudine, ac penè colore, cinereo nempe, sed illum tamen intetstinguentibus luteis notis, itémque Vanellum citro conspicuum, complurcsque huiusmodi. Diceret quoque addendum Alyconem, nisi quæ de ipsius forma, nidificationeque sub brumam, donec mare tranquillum est, ac de eiusdem cantu, coniugali fide, & similibus decantatissima sunt, dicta speciosiora, quàm veriora fotent. Neque certè nidus vquam teperitur; neque avis etiam vquam observatur, qualem Veteres descripserit; & cum Recentiorum nemo ipsam viderit, aut se observasse gloriari possit, tum memoratus dignum est, quod Aristoteles ex Stesichoro ait, rarissimum esse Alyconas videre, quòd mox conspectæ anolent, neque amplius appareant.

Quod postetiùs spectat ad Palmipedes, est in iis primum Cyrenus, seu Olor, avis & magnitudine, & plumarum candore haud dubiè insignis; at non sine illa cantus suavitate, quam deprædicant & in moribundo præfretim. Repugnat certè & experientia, ac non modò quidem temporum moltrotum, sed Antiquorum etiam, ut Plinius testatur, attestaturque Athenæus, apud quem refert Alexander Myndius vidisse se phœiceis Ciconis moribundos, sed nullum tamen cantum audisse, ut Lucianum præteream, scribentem Coruus, Græcolocque videti præ Cyrenis Sirenas. Deinde Onocrotalus, tanta cum Cyrenio similitudine, ut ab eo distare non existimaretur omnino, nisi inesser faucibus genus alterius recti, in quem omnia inexplèbile animal concegit, quæ sensim deinde in os reddita ruminantis modo teferat in aluum. Ita describit Plinius, & ipsi verum comprobamus, raro quidem, sed interditiò tamè, cum ad Rhodani ostia capitur. Esse autem hanc avem Aristotelis Pelicanum vel ex huiusmodi ingluvie descriptione còncicere licet; utcumque Plinius distinctam faciat sub Plateæ nomine, quo Gaza quoque ipse est nomen Pellicani interpretatur. Nam quòd aliquin Pelicanus pectus tostro faciet, ut effluente sanguine pullos vel fame pressos pasciat, vel mortuos in vitam restituat, fabula est meta, quam Declamatores, Pictorcsque certatim fouent fecisse, foriè ipsi locum quod Aristoteles ait Pelicanum euomere, seu ex ingluvie educere quas conchas maiusculas leucis, & deglutierit, ut ipsi hoc factum in eadocionem hianthibus carnis eximat ipsique vescatur (idem penè testatur de Herodio Plutarchus.) Scilicet consentaneum est,

g. hist. 3.

lib. 10. c. 13
in histia.

lib. 10.

lib. 10. c. 42

g. hist. 10.

cap. 40.

lib. de sciens.
not.

3 2 vt

De Animalibus.

lib. 10. c. 44.

ut si eodem cibo teneros pullos connutriat, dici possit ipsos educo ex suo stomacho alimentum connutrire. An verò quis auis Diomedas vocat ab Insulis, in quibus solis eas reperiri testatur Plinius ad Onocrotalum, sunt Ardeam, aliud-ve genus pertineant, non est nobis facile dictum. Tum Larus; quo nomine comprehendi videntur tum Gavia, ex qua non abnuent fecisse nostrates Gabianam; cum dicti Grisardi à colore cinereo; itemque Cephus, quem aliqui interpretantur Fulicam. Est tamen Fulica avis nigra, eaque non mare, sed flagna, paludisque incolens, vocatque vulgo Gallina, Pallaque aquatica; cum & nonnulli servatà utcumque etymologia Fulcrum dicant. Videtur porro Fulica species, quae ad ostia fluminum in Britannico mari capitur, diciturque vulgo Marcrusa (diabolus maris aliquibus) quamque per carnis-privium estare licitum est, quod sanguine esse frigido, qualis est piscium, perhibetur. Postea Anser, amphibia, & familiarissima avis, vna cum vulpansere, quae anserina nempe forma, vulpina autem moribus est. Itemque Anas, cuius est etiam familiarissima, & domestica species; cum praeter ipsam sint setae variae, quas inter est Querquedula, hoc est Cercella vel Cercetella. De Anseribus autem, seu Anatibus Scotticis, quas Clakies, & Bernicias vocant, dictum antè est cum de Plantis. Denique Mergorum, seu Mergulorum genus, inter cuius species oppidò compluribus celebris est Corvus aquaticus vulgo *Cormorant*, & Plinio Phalacrocorax dictus.

CAPVT. V.

De Animalibus Natasilibus, seu Piscibus.

1. hist. 4. c. 20.



A circa Pisces; tamen Atl-
steoteles sic semper distinguit
Aquatile genus, ut aliam spe-
ciem Cete, aliam Pisces faci-
at, quatenus Cete praeter
arctiam, pulmones, mammas, renes, vesicam,
& Quadrupedum more genitalia, habent
etiam in capite, & ante cerebrum foramen,
quod fistulam dicunt egerendae aquae cum
cibo in ora sumpta defluerent; pisces autem
cum aliis carent, tum maxima parte loco
fistulae branchias heine inde intra cistum,
oculosque obtinent, quibus haustam aquam
eiiciant; utrumque, quia usus obtrivuit,
ut ipsa quoque Cete habeantur in Piscibus,
ideo improbanda distinctio non est, qua
piscium alij Cetacei, alij Branchiales (scu ma-
dis non Cetacei dicuntur. Ac inter Cetaceos
quidem merito Balena primum locum obti-
net; tanta magnitudinis belua, ut scriptum
ipod Plinium sit, esse eam in Indico mari iu-
gerum quatuordecim, hoc est nonagitorum se-
xaginta pedum. Quae quotiens ferè capiuntur
in Aquitanico Oceano, sunt Trilemibus non
minores; tamen illis fistula deest; ac proinde
esse videtur generis alterius à vulgo deseri-

lib. 9. cap. 3.

pris. Sunt qui putent hunc piscem esse Ari-
stotelis Musticetum, obliammas nigras, cot-
neasque, quibus orgyiam longis, seique pedem
latis & sensim in setas follis limatibus desinen-
tibus, gingivas habet loco denium instructas
(vocat proinde acollae barbas, cum vulgus
molietam, quibus vsui sunt, busta, costaeque
Balene vocet) nesciasque interim cur Plinius,
ipsūque imitatus Gaza *musticetus* huiusmodi
interpretentur Musticulum; cum qui Mustulus
perbiberat Balenatum dux picculus sit,
non belua immanis. Vt cumque sit, retulit
nobis Vit religiofus, ac fide dignus se, cum
interfuisset vniua captus, non fuisse qui-
dem dimensum illius longitudinem, crassi-
tudinemque (quam tamen patrem habuit
Galera, hoc est Tritemi maxime) sed emen-
sum nihilominus caudae extremitate latitudine
deprehendisse illam palmorum nostratum
triginta quinque, seu viginti quinque pedum
Parisensium, cum crassitudine palmorum
quinque, seu pedum propetiorum quatuor.
Alteram pinnae duodecim palmos latam,
quatuor densam, ægè pectusdam duobus
bom iugis; onustus lingua curtus sex, oleū-
que ex ipsa expretsum pendisse libras mille,
& sexcentas. Lingua educta potius eque-
tem in os ingredi mandibula superiore in-
tacta; cum perimur interim foret esse gut-
tur adeo angustum, ut vix capere sinul posset
duos pisciculos auriculari digito maiores,
qualisque in ore deprehensū complere scap-
hidium potuissent. Oculis quoque, & auribus
humanis mistores; quantum scilicet exteri-
us apparuit. Memoratas laminas corneas pepen-
disse libras quadringentas. Intra ventris ca-
pacitatem fuisse globum diametro duarum plus
minus orgyiarum, in quo contenta intestina
crassitudine forent corporis humani. Genitale
fœmininum, mammalique prægrandis pro-
portione corporis; caputque vnde eius caelum,
quantas est Thyneus maximus; cum die-
rum trium perhiberet. Cotium tactui lenè,
& cui hærens interius adeps sex compleve-
rit naulgia non parua. Hæc scilicet hebant,
observabanturque, dum mare resfueret, lit-
tusque siccasset. Alla immanis belua apud
Plinium habetur Pristis, quam in eodem
mari Indico ducentorum esse cubitorum
dicit: an ita tamen nominetur, quod ro-
stum setae instar habeat, ipsove vndas fa-
cilè secet: an quoddam serratis fur denticibus, ha-
bentur satis incognitum. Plurique effuscen-
dem volunt cum Physalo, seu Phylsetere, ita
vocato à tessando, seu eructando fursim
quendam aquarum diluvium, quasi nebu-
losam, ingentemque columnam. Huiusce-
modi portò Phiseterum non parua est copia
non in extero modò mari, sed etiam in Medi-
terraneo. Vocant nostri Mulaurum piscem;
cuiusmodi se ante aliquot annos coniecit
vnius in Grimaldicum, huc *Sauroripionum*
sinum; quo extremo cum se non posset aquae
inopiâ subducere, mortuusque interitum ha-
beretur, ansum fecit fodiendi sese, re-
ficandique adipis, carnisque non exiguum
vim, quovisque seu factus refectioe le-
uor, seu affluu quodam magis subleuante,
seu

lib. 11. c. 37.

seu vehemens fassio nisa (& forte præ doloris sensu) sese in alium retulit. Nuper autem alius ad ostium eiusdem Sinus sic fuit eiectus, sicque in ipso perijt, vt denudati rostri ossa eximī, assuetuarque potuerint, quæ duas urgyias deprehendimus longa, cum foramine in superiore ante regionem cerebri, & abunde in ipsam canali, qui in superiore excavatus mandibula, apertus est tamen secundum totam palati longitudinem, vt verisimile profinde sit inductam in os aquam ita à lingua comprimi, vt magna vi extrusa sursum per foramen, seu quasi fistulam profiliat. Minor Phylsete, sed conglobatior corpore perhibetur Orea, quæ aduersus Balanem pugnans, ipsam ad ventrem lanceat, quovisque in vada incurrat, aut in scopulos illidatur. De Delphine nihil addiendum, pisce vt frequentissimo, ac in nostro præsertim mari, ita celebratissimo ob agilitatem, ac Philanthropiam, & ad Simonis vocem allapsam; si vera nihilominus sunt, non omnia quidem, sed vel pauca quædam, quæ hac de re commemorantur. Delphinus potè similis est, & illius species plerisque habetur Phocena, seu Thuthio, & vulgò Marfuius in Oceano Britannico, ex quo Parisios non tarò defertur. Denique in Cetaceis habetur Phoca, seu dictus Latinis Vitulus marinus, cuiusmodi in nostro mari non infrequenter capitur, quatuor citatæ pedes longus, crassitudine corporis humani. Fistula caret, sed naris tamen valde parulas reffandam ostentat. Pariat ne in terra, vt primus Aristoteles prodidit, comperiri quon audio; qui sit tamen amphibius, videtur præclare ab illo Quadrupes mutabilis dici; quoniam quos ipsi quidem pedes posteriores attribuit, sunt potius caudæ trifidæ ipsius laterales partes, quibus inter natandum vt pinnis, ac veluti remis utitur, cum media pars sit quasi tergo, & qui pedes anteriores, siue quasi brachia ex humeris pendunt, cum indilicis digitis, non sunt pedum vice, quibus humi serpat, vt à Plinio optudicem est (pectore enim, ventrèque serpit) sed pinnarum potius, quibus natet, & fortassis manuum, quibus pisces in escam contripiat; videlicet humi nihil comedit, nihilque etiam capite, orque in aquam demisso, sed correptam solum intra aquam prædam capite exserto mandit, deglutitque. Prætereo autem esse illi immanem tridum, cum duobus dentium ordinibus, orbis oculorum prægandis cum palpebris mobilibus; vocem trucem, quæ mihi quidem videtur magis ad gemitum, quàm ad mugitum accedere; ex quo profecto Suem potius, quàm Vitulum (vt Plinius ait ex mugitu per sonum edito nominatum) indigissimè, ceterum prædicitam mollissimum pilorèque ad ventrem albicantiorè, ad dolum verò nigricantiorè; denique fabulosum esse, aut certe casum merum videri nisi seriatim à fulmine, quod celebrè tamen est apud Authores. Atto solum quod Plinius alique de docilitate huiusce animalis habent, comprobatum esse in eo, de quo ad me Neutrux inter cætera, Viserat, inquit, iam extra mat-

Gallinus de Animalibus.

te triginta dies primos à captura leuimus, captiuitatis tardio; nunc autem strenua pofacitate ieiunia penfans vno prandio plquam octonas variorum piscium deglutie libras; quos quidem in aquam corfecos, & in imo repetitos fursum attollit, & capite summam vndam exsuperante diu, multumque quaffatos, dein leuiter præmanfos, aut qua obduruere confufos ingenti cõnato, crebreque totius corporis succussione inguturatur. Subinde verò lasciuienti quadam gesticalatione ludit; nam & vocari se adnatat, & manum prætendenti adlatrat, & cibos potrigenti adblauditat, quos feruidus obmurmuranti anhelitu sibi postulat, sexcentaque alia eiusmodi intra latices ludicra exhibet, donec satur, aut aquarum vltra impatiens piscinæ margini allabatur, & inclinato ad id aliete humi se protipit, &c.

Ad alios Pisces quod attinet, ij in Marinof, Fluuiatilis, & Lacustreis distingui possent. Ex marinis verò quidam dicuntur Pelagij, seu medijs maris aquis gaudentes; quidam littorales, seu gaudentes littoribus; & cum inter istos nonnulli faxosis locis speciatim gaudeant, ij dicuntur saxatiles; cum nonnulli speciatim aqua dulci delectati ingreditantur in flumina, ij dicuntur *amphibij*, quodd fursim, seu verius feratutignes fluuiorum excurrant. Est autem simul adnotandum, cum spinæ dorsi ossæ aliorum animalium respondeat in piscibus Spina aut spinacæ *dicuntur* *amphibij* (ita Aristoteles habet) aut Cartilagines *dicuntur*; idè præter pisces, qui spinacæ sunt, quodam in marinis distingui, qui vocentur Cartilaginei. Et cum aliunde pars maxima piscium cutem squammis armatam habeat, distingui rursus alios cute læui, aut non squammosi.

Quare vt dicamus primùm de Spinacæis, nometantur inter Pelagios, & cutis quidem non squammosæ imprimis Thynnus marium nostrorum piscis, ac per æstetatem potissimùm, cum aduentare dicatur ex Ponto. Is recens natus, & pusillus adhuc dicebatur Antiquis Cordylas; anniculus, ac pusillè maior, Pelamys; bimus denique, & iam maximus, senexque Thynnus; nunc autem aliqui confundunt Pelamydem cum dicta Amia, quam etiam improprie Lamiam vocant; est enim potius Lamia piscis cartilagineus; Amia verò piscis similissimus Thynno, & plerumque maior; vti & similior piscis Pompelus, qui sæpe à nauium gubernaculis per miliaria multa non separatur, & ne tridente quidem iniecto terretur. Hoc admoneret nos vt quidpiam de Echeneide, siue Remora diceremus; cum hyperæctum, qui eam uolunt à Conchatum genere esse non squammosam faciant, & propè quidem anguillæ, aut lampetræ forma, sed minorem, vicumque Aristoteles pisciculum Saxatilem faciat. Verumtamen fabulam esse, quæ de eius vi perhibentur insinuat superius est, cum & vanum sit, quod ille ait, vti ipsa aliquos in causis iudicialibus, & amato-

a. part. 9.

1. hist. 14.

*De piscibus.*Sed. et
Hierac.
serm. 10.

corpore Thymī formā est; superiorem autem
maxillam ita & productam, & mucronatam
obtinēt, vt gladio, seu ensi perfimilem ha-
beat, vnde ipsi nomen. Itemque Pisces qui-
dam oblongi, vt Congrus, quem nostri Fila-
ceum; & Mutēna quæ non prius aquaticos
anguis in alieum pectinēci parere potest,
quā eius ventrem in quo conceptioerofine
vt Nicander Colophonius, & Archilaus Phy-
sicus testantur, quāque vt alij malē confun-
dunt cum Lampetra, sic nostri malē dicunt
serpentem (cūm serpens marinus vt longius,
sic tenuior sit) ac rursus Myrus, Tænia, &
alij. Squammosæ autem cutis est appella-
tus Priscus Asellus; quo nomine iam intelligi
volunt non modō quem vulgō *Merlanum*
vocamus, sed *Musclum* quoque, & *Me-
rhium*, seu *Moluum*, ac simul *Merluum*
sic dictum quasi maris Lucium. Itemque di-
ctus vulgō *Harengus* Anglici præsertim maris
incola (quem plerique Halecem inter-
pretantur perperam; cūm Latini hoc nomi-
ne inuiculis pisciculos, hæcve piscium in-
tellexerint) & qui Harango similis prope
Æquatoreis perhibetur (nisi quōd paulū
longior, teretiorque, prædictus est sub gū-
stis & vespertilionis instat alis cartilagi-
neis longiusculis, quibus se ad vnā alteram-
ve orgyiam in aëtem subleuet, & ad centum
vsque circiter passūs volet) ac præterea qui
celebri olim nomine vocatus Glaucus idem
creditur cum dicta apud nos Lampuga.

Inter verō Litorales, & non squammosos
quidem sunt Scombrus, nomine Macrelli
vulgō cognitus; & Saurus à quadam cum la-
certa similitudine nominatus; & Draco
(quem etiam Atæneum) non tam à forma,
quā à veneno spinis contento nominatus;
vñ & Vius dicitur ex eo, quōd diu extra
aquam à captura viuat: & Vtanoscopus ab
oculorum in cælum conuerforum struxex quo
fortē nostri Pethyerum, quasi ipsius munus
sit sursum aspiciere, dixerunt.

Inter Squammosos verō Mullus, nostri
Rubellus, seu *Rugetus*, cuius speciei præci-
pue quoniam duo cirtī cutacē ab inferiore
labro dependēt, idē Barbarus quoque vo-
catur, exindeque est illud, quod Miloni tri-
buit, *Si se egisses Cæro, non esitaret Mi-
lo Massilia barbarus piscis*. Pagrus quo-
que, qui & vulgō Pagellus; Boops, vulgō
Boga; Aurata uorissimus piscis, Sargūque,
& Sparus ipsi similes; Sarpa, seu Salpa, à
qua factum videtur nostri Supis nomen:
Scorpius, à quo factum Scorpenæ, cūm
Rascassa etiam dicatur. Et ne memorem,
quos à quadam similitudine vocant Mil-
nos, Cuculos, Hirundines, Lyras, &c. At-
tingere sufficit tum Aphyrium, seu Micro-
phyrium (quasi paruum natatum) genus;
quatenus hoc nomine comprehenduntur
Pisces nobis familiarissimi, Sarda, seu *Sardina*
(sic enim ab vsque Columella vocatur tamē
et Plinio Sarda sit longa Pelamys ex Ocea-
no veniens) *Ambraya*; sic enim dicitur En-
era sicbolum ita Græcis dictum, quōd fel ha-
beat in capite; vnde & ne falsamenta inde
amarescant, ipsis detrabi caput solet: Mello-

ta, quæ non alia videtur ab Aphyia Phalerica;
Saucetus, qui non alius ab Atherine: Gobius,
qui non alius à Cobite, &c. Tum genus ali-
quorum Piscium dictorum à forma Plano-
rum, cūm & Psittaceos, Passerinosve obscura
satis ex causā dicant. Sunt in iis præcipui
Baglossus, Lingulacæve, seu *Solea* piscis no-
tissimus, habuitque in mensuram delicias;
& Rhombus à figura, quam vtrumque ex-
primit, dictus, aliis Tarbotus, Turbatūque;
nobis verō *Rhomb*, primis nominis licetis te-
tentis: & Anthia; quam etiam Sacrum pis-
cem vocant, quōd quo est in loco maleficæ
beluæ non sint; vt Aristoteles cetē habet;
cum causæ etiam aliæ à Plutarcho com-
moneantur.

Inter autem eos, qui speciatim appellan-
tur Saxatiles, Alaudam, Simiamve prætereo,
læui cute piscem, quem nostri videntur dicere
Leporem marinum: ac memoro solum ex
Squammosis Scarium, piscem in Cretensi ma-
ti familiarem, & ad nos vsque non enatan-
tem, sed ex Aristotele tamen celeberrimū, vt
ab illo & ruminare, & solus Piscium dentibus
planis, non verō serratis dicatur; cūm metho-
rati præterea possent quos vocant Paonem,
Turdu, Merulam, Coruū, & Melanurū,
nostri Obladam, Picam, videlicet marinam;
Gobium, seu Gaionem maiorem, Acum, seu
Agullam, &c.

At inter eos, qui ex mari in fluuiū subeunt,
nobilissimus maximūque apud nos, ac in no-
stro mari est Sturio; cūm non sit tamen præ-
sertim ignotus accolis fluuiotum, qui exonerantur
in Oceanum, vt in incertis nobis est
Salmō illis familiarissimus, & tenetudine
catnis commendatus. Cū sit porro vox Stur-
ionis recentior, & nonnullis Potcum mari-
num, aliis Delphinem amicolam dicenti-
bus, ambigatur, quo nomine fuerit ab Anti-
quis donatus, nihil magis congruit, quā
vt dicamus fuisse Græcorum quidē Sila-
rum, Latinorum verō Acipenserem; quippe
cū nomine vtroque designatus fuerit lauti-
ssimus piscis, quem interdixisse oporteat, nisi
Sturionem dixerimus: vti & oporteat Sturionem
antiquitus non fuisse, nisi si fuerit cum
vetroque, aut cetē cum altero idem. Quōd
autem aliqui voluerunt Acipenserem eundem
esse cum Elope, cui tributum sit, vt squam-
mis ad os versus contra aquam naret, (quan-
quam Plutarchus ait illum secundo flumine
natare) videtur falsa fuisse persuasio, cū talis
præsertim piscis nullus existeret; & non vnus,
sed plurimi pisces aduerso natent flumine, ac
nullus minis id valeat, quā si cui tales
squammæ sint, ob impetum aquæ in illas
subeuntem. Salmonem verō nihil mirum, si
nemo ante Plinium nominauerit, cū ille, vt
est insinuatum, incola non fuerit interius
maris. Fuit porro Antiquis subinde laudatissi-
mus Lupus, cui tepacitas, ac voracitas pis-
ciculorum nomen fecit; & qui præterea ge-
nere bellum cum ipso perhibetur Mugil. Ad-
denda huius fuerit Alofa, piscis alioqui spin-
ulis scatus, verū necias quod illi nomen
apud Antiquos fuerit, nisi quod Clapeam
nonnulli faciunt; idēque dicendum de vulgō
vocatis

a. hist. 13. &
s. part. 16.

loc. cit.

lib. 8. c. 17.
lib. 12. c. 11.

vocatis Eperlanis, & aliis. Anguillam ab Angue propter formam dici illi controuertunt, qui deductam vocem contendunt à Græca, quæ est ἰσχυρα, desunt, qui putent eius esse proprium, vt non ex mari in fluuios, sed ex fluuiis potius in mare discedat. Lampetram quoque à lambendo petras illi dictam negant, qui ab Alabeta Antiquorum deductam volunt, neque desunt, qui, vt innuimus, Murenæ speciem faciant. Id certe notabile est Lampetram Gallie Septentrionalis ostendere ad dextram partem ceruicis foramina septem, quæ Plinio maculæ dicuntur. Meminit idem Plinius Orbis (aliquibus legitur Orbis, habeturque accola Nili) qui rotundus est, inquit, tonitruæ constat capite; & squammis quidem caret, sed platurum tamen aut muticatus est, aut eate saltem prædura, asperaque; ne memorem ipsum perhiberi eiusmodi, vt rescissus, suspensusque rostrum semper in illam partem, è qua refert ventus, conuertat.

Vt porro attingamus quoque quos diximus Cartilagineos, sunt in iis primum aliqui longi, vt quæ dicuntur variz Galeorum, seu Mustelorum, Felum, Canum, Canulorum, Vulpecularum, similiumque species; & quæ Zigæna à feritate, denticulæve frustia dicitur nostris Piscis Iudæus; caput aliunde habens non rostratum, non vtrinque compressum, sed quodam vtrinque tuditus formâ prominentem, oculoque in extremis gestans. Sunt & aliqui plani, vt *Raia*, piscis in vtroque mari notissimus; è quo veluti alato, ac ob prolixitatem caudæ diximus fingi, venditarique nunc Draconem, nunc Basiliscum; & cuius species variz sunt quæ dicuntur aspera, leuiss, clauata, &c. Itemque Pastinaca, prolixa etiam cauda, ac nostris Bastanga, Bugheraque dicta; & quæ eius species Gloriosa vocata esse Antiquorum Aquila putatur. Accuriosius quæ celebris est, nomenque ab effectu sortitur Torpedo, nostris Dormitiosa. Atque Tremolina. Est vero quidem aliqua torpesciens ipsius vis; scilicet membra tremefacere, & quæ ipsam præsertim tergerint potest; at in brachio hamum tenente cum torporem aut tremorem creat; qui hamum dimittere cogat. Præterea quæ Torpedini non admodum ab similibus quæ dicitur Rana piscatrix, & nostris *Baudrey*, fortè à Græca *βαυδρεα* voce, cum ab similibus sit Squatina, ob alarum formam Angelorum nostris vocata. Denique Lamia, & ἡ λαιμα à gula idem nominata, quoddam vocatissimum piscis; vnde & Lamias vocatas volunt mulieres quasdam maleficas, quæ adolecentes formosos, vegetosque veneris illecebris captatos vorarent. Atque hi quidem marini pisces.

Ad Fluuiatiles, & Lacustres quod spectat, partim sunt plerisque marinis cognomines, vt Mustela, Lampetra, Umbra, Vinblave, quasi Umbella; itemque Gobio, Eperlanus, Capito, &c. partim plerique speciales sunt cæterorum fluuiorum, vt Artillus Padi, Antæurus Borythenis; & certorum lacuum, vt Carpio Benaci, seu Guardensis; Bezoia Lemani, seu Geneuensis; Lauaretus

paucalorum apud solos Allobrogas. Partim cæteri innumeri sunt, & variz apud varios nomenclaturæ; nisi quoddam præcipui in illis habentur, imprimis qui videtur Græcis nonnullis Pyrunta vocatus, Latinis Salar, nunc vulgò *Trutta*. Quæ in lacubus vt Lemano, Benaco, aliisque, quæ in fluminis maior dicitur Salmonæa, quoddam magnitudine, colore, sapore Salmonem refertat non malè. Deinde Locius; sic enim quem vulgò dicimus *Brachetum* Græca etymologia *βραχὺς* à *λαγὸς* lapsus, quasi Lupinus nuncupatus videtur ob rapiditatem, qua sevit in cæteros piscis. Tum Barbellus, seu Barbo, alius fanè à Mullo, quem Barbatulum diximus; itemque Cyprius, seu Carpa, Leuciscus, qui vulgò Sophia (licet apud nos minutulus sit) itemque Perca, Tinca, & alij.

CAPVT VI.

De Animalibus Ex sanguinibus, Insectis, Zoophitis.



ACTVS fuit Animalia Sanguinea: sequuntur Exanguia, quorum genera ab Aristotele statuantur tria *maxima* Molles, seu quæ, carne molli obdita solidum intus continent. *μαλακράτα* *Στυλαιο*, seu quæ regimine duro quidem, non fractili tamen, sed collisili mollem carnem operiente prædita sunt: *στυλαιο* *Τετταρα*, seu quæ regimine duro eoque fractili, rupilique carnem concludunt. *τετταρα* *Ινsecta*, seu quæ parte sui prona, aut supina, aut vtraque conspicua sunt incisuris variis anellatis factis. Tria porro genera priora quod in aqua degant, & marinis porissimum, haberi solent in Piscibus; & cum possent ipsis quasi nouum genus ea addi, quæ dici solent *ζωοφύτα* *Plantæ animalia*, seu veriùs, vt ille *ζωοφύτα* *quæ in, & sub, Plantis, & Animalibus ambigunt*, non desunt tamen, qui ipsa potius ad Mollia referenda censent. Vtrumque autem lubeat, tria sunt, quæ præsertim videntur genera Mollium, Sepia, Loligo, & Polypus, quibus marinus Lepus additur, & ab aliquibus etiam Vertica marina. Tribus illis pedes, sine mavis brachia competunt octona; imò & duobus prioribus dena, nisi duo longiora, cum quasdam proboscides habeas. Oriuntur verò hæc brachia (quæ etiam Aristoteles *πτερυγία*, Interpretes cirrhos, barbâsque appellant) circum ipsum caput: his nempe nando, progrediendove reliquum corpus, hoc est quasi aluum indidit tam trahunt. Aluum, inquam, in Sepia maximam, in Loligine medioctem, sed oblongam, in Polypo minimam, sed cui vicissim brachia sunt præ aliis duobus admodum longa. De Sepia id celebre est effundi ab ea atramentum, non quoddam alij quoque nec non effundant, sed quod cum solo metu id faciant, Sepia faciat etiam præ altu, vt sub eo nempe occultata obtutum piscatoris fallat, tamen Aristoteles id tribuit quoque cæteris; cum & verisimile sit præ solo

De Eufan-
gulum, In-
fatu, Zo-
phya.

3. hist. 37.

4. hist. 1.

meta effusionem hanc fieri; ut ipsis quoque hominibus fit saepe prae metu alui, aut vesicae profluuium. An id sit tamen discriminis, qui in facultatem illius imagiatricem penetrarint, dicant. De Loligine, vulgo Calamaria, & nostratibus etiam Tanchena, foris à Graeca voce *talas* illud memorant, quod ut io alium longius, seu à littore remotius procedit, ita volatu à captatione maiorum Piscium se eximat. De Polypode verò, quod brachia, seu citros acetabulis instructos ita validos habeat, ut robustissimum quodque Animal corripere, comprimere, suffocare, & voracissimum cum sit, in escam convertere valeat; adeo ut malo suo fato rem expecta Aquila fuerit, quae ausa fuerat Polypodem abripere, effereque in auras. Et Polypodem tamen fatuam Aristoteles idem dicit, quod ad hominis manum adnatae, neque venantem auferitur. Lepus autem marinus non immerito informis Offa dicitur Plinio; neque similem superfloribus parium distinctionem sortitur, neque (rem sane singularem) partis sinistras similem dextris; substantia aliunde tota venenata, Imbriga nostris dicitur. Ad Vetricam quod attinet, habet ea quidem circumorum speciem; verum illos dum contrahit, videtur quoque Offa informis. Quaedam illius species soluta est, & libere nata; quaedam saxi semper haesit. Differunt autem ab ipsa tam vocatus Pulmo marinus, quam Spongia, quod perinde sensu praediti non sint, aut non tam facile appareant. Heine sunt haec potius Zoophyta, uti & quae vocantur tubera, fungos, cucumeres, uvas, & cetera id genus.

Ex Crustaceis, siue Crustatis vnum genus rotundum est, & penè excaue; aliud oblongum, & praeditum cauda in tabellulas dilatata cum longioribus duobus quasi cornibus, ipsisque mobilibus praetendendo itinere è capite emissis. Prioris generis est Cancer, cui, ut crustatis ceteris, oedoni sunt ad latera pedes, siue mavis brachia, & ipsa quidem praeter duo longiora, capitiue propiora, quae Graecis Chelae, Latinis Foscipes, fuscæque à forma dicuntur. Cum sit autem Cancer alius marinus, alius fluuiatilis, neutri pedes, aut crura ad instandum, sed ad gradiendum solam, idque oblique insunt. Qui ex marinis maximus est, Aristoteli Maias dictus, Squinada nostris dicitur; & qui maximo proximus illi est Pagurus, nostris Carabassa, Faguliue vocatur. Posterioris verò generis est Locusta, à qua Astacus, & Leo, seu Elephantus dictus (nostris utrumque Lingumbaldum vocant) chelis praefertim differunt; sunt enim istis, secus ac illi, crassi admodum Foscipes, & dexter praefertim. Quæ formâ Carabæ est quoque, sed minor, ac omnino rubens: cum Astacus potius ex rubro, fuluque lutescat. Dicitur verò etiam fluuiatilis Astacus, qui nomine Cammarus, aut Gammarus, & voce corrupta Giambrus à nostratibus appellatur. Eiusdem generis est Squilla vulgo Crampoa, eo diuersa à ceteris; quod pro chelis pedes reliquis consimiles habeat; idque seu gibba sit, seu lata,

quæ nonnullis dicitur Vrsa.

Ex Testaceis, siue Testatis (dicunt aliqui vniuersæ Conchylis, & Conchas) quædam Turbinata *opisthota* dicuntur; volutis scilicet seu spiris in acumen abeuntibus. Huicuscumodi autem sunt quæ appellantur Cochleæ; numerum sunt quædam non modo terrestres, quæ & Lymacæ appellantur, sed etiam aliquæ marinæ. Et præterea qui in longioræ, acutioremque maxonem abit Strombici, Strombulusve, seu Turbo speciatim vocatus; & quæ à sono, cui edòdo interit appellata Buccina tuberculis exasperatur; & qui Murex etiam quibusdam per intervalia sculeis; & quæ vtrisque, seu tam aculeis, quam tuberculis Purpura; ea nempe, cuius nobili succo pretiosissima fit tingula; & quod speciatim dictum Conchylum foramen ostendat oblongum porius, quam rotundum; & qui Nautilus specie lata lateribus est in carinæ formam desinentibus, testa aliquoquin tenui, fragili, pellucida, & extra quam citros Polypodis instar prætendit; & quod detumescunt cornu Hammonis, videlicet cornu arietini instar ita annellatum, inque orbem reductum, ut mucro sit quasi in centro, seu spiræ quasi umbilico. Quædam sunt deinde, quæ speciatim Conchæ, Conchylivæ appellantur, cuiuscumodi sunt tum plura Bivalvia *didymæ*, ut imprimis Concha margaritifera, seu quam vulgo nactram, matricemque Vnionum, aut Perlarum appellant (quippe vniones ipsi interius, quasi verrucæ adnascuntur) Et quæ à forma, Conchæ Imbricatæ, Striatæ, Fasciatæ, Squammaræ, Rugatæ, Echinasæ, Leuesæ &c. vocatur; cum & eadem penè differentie conchulis, quæ Chama dicuntur connexæ, ex quæ crassiora testa sunt Ostrea; & qui Pectines à valvulis pectinatis diuisis, clausisque, & vulgo etiam Conchylia lata, *San-Jacobi*que appellantur; & qui Mytili, Musculi, Pectunculi, Balani, Daquyli, Vngues partim nomine, partim forma notissimi sunt; nisi quod rariores sunt, quales intra saxa ex littore Anconitano, & ex Tolonenfi portu cruta, contrastraque reperiuntur. Tum pauca Vnivalvia *didymæ*, cuiuscumodi est & Concha dicta Veneris, vulgo Porcellana, quæ ouallinâ penè formâ, & politissima cum sit etiam Leuigatiora ab usu quibusdam vocatur, contrastraque reperiuntur. Tum pauca Vnivalvia *didymæ*, cuiuscumodi est & Concha dicta Veneris, vulgo Porcellana, quæ ouallinâ penè formâ, & politissima cum sit etiam Leuigatiora ab usu quibusdam vocatur, contrastraque reperiuntur. Tum pauca Vnivalvia *didymæ*, cuiuscumodi est & Concha dicta Veneris, vulgo Porcellana, quæ ouallinâ penè formâ, & politissima cum sit etiam Leuigatiora ab usu quibusdam vocatur, contrastraque reperiuntur. Tum pauca Vnivalvia *didymæ*, cuiuscumodi est & Concha dicta Veneris, vulgo Porcellana, quæ ouallinâ penè formâ, & politissima cum sit etiam Leuigatiora ab usu quibusdam vocatur, contrastraque reperiuntur.

4. hist. 5.
et 1. hist. 5.

1. hist. 5. c. 1.

flam dicte. Alterum est Stella marina, non sane quæ species Anthyæ, aut alia stellulis in cunctis variis conspicua est; sed quæ à natura ita conformatur, ut talis sit planè, quales vulgò stellæ pinguentur, nimirum cum radiis, seu culpidibus; quinque, septenis, duodenis, aut numero alio (iisque aut testis, aut tortis, aut lauibas, aut aculearibus, aut flans, aut cinereis, &c.) & culus quæ species præ cæteris testacea vocatur, resiccata cum cortice testa detriti crustæ instar potest.

Posteriorum genus Insecta complectens varietatis est propè infinita. Cum Insecta autem soleant in Terrestria, & Aquatica diuidi, notum est nonnulla pedibus eacere, alia prædita esse pedibus. Ex illis quidem, quæ inter Terrestria carent pedibus, notissimi imprimis sunt Vermes, qui aut in ipsa Terra nascuntur seu mascululi, ut Lumbrici, seu muretuli, ut Ascarides dicti. Aut in homine, cæterisque animalibus, & partibus quidem ipsorum variis, sed in intestinis præsertim, in quibus præter Ascarides extremam sæpe infestantes, frequentes sunt lumbrici, & aliquando quidem prælongi, aliquando etiam lati, appellati Tæniæ, ac præterea Cucurbitales, quod granorum cucurbitæ (vel ut Aristoteles habet, cucumeris) mutuo coherentium speciem referant; aut in Animalium cadaveribus, facibus, resiccatisque humotibus; quod proinde pertinent etiam, qui gignuntur in cafeo; aut in Planis, variisque earum partibus, ut radice, caule, ramo, ligno, cortice, folio, flore, fructu, succo expresso, &c. cum & sint speciales specialium plantarum, ut Curculio frumentorum, Trox leguminum, & Midas speciatim fabarum; ipsi seu volucri, volucra, Inuolutus vitium, &c. Aut in eisdem etiam demortuis, veluti Cossus, & Terebo lignum etodens, sonumque simul excitans; aut in vestibus, ut Tinea, quæ etiam appellatur Cis, & nonnullis Blatæ, tamen hoc nomen plerique aliis Insectorum generibus accommodatur, quatenus præsertim corrodenes sunt; aut demique in rebus aliis, quas inter mirabile sit nasci vermes Oripas dictos etiam in nlæ; ut non Aristoteles modo, sed etiam Strabo, & Plinius tradunt. Deinde Limax, scilicet nuda, & quæ cochleæ cum destituitur, Demi-porta dici non potest. Inter verò Aquatica reperitur etiam Limax siue Cochleæ, qualem aliquando ex mati cum aliarum rerum congeitie eductam, & in furnum calefactum coniectam contigua omnia eximio purpuræ coloris tinxisse Peireskios nosse obseruauit. Reperiuntur & vermes varij, & Hirudines, siue Sanguisugæ tum marinæ maiores, tum palustres minores; & qui Hippocampus habetur pisciculus, capite & collo equum vtrumque referens, corpore reliquo deflexo, & incifuris cartilagineis sturionis propè instar distincto, & in eandem longiusculam, præternamque abeuntem, dicitur etiam Dracunculus, & nonnullis etiam (ut nostro Botrillio vnum asseruauit) Remora putatur.

At ex his, quæ inter Terrestria prædita sunt pedibus, cum quædam aliis destituan-

tur, quædam aliis insuper, non pennatas, & discissas illas quidem, sed membranasceas tamen, indissilisque habeant; norum est ex prioribus aliqua esse pedum set, ut Formicæ (magnum prouidentis, laborisque exemplum) Cimicem, fertidum, infestumque lectis animal; Pulicem defæctorium, & Pediculum, cuius species importunissima, subque pilis hærens appellatur Ricinus (nisi quod nonnulli Ricinum cum cynorabæ, pediclove Cannum confundunt), cuiusque esse proles tantum quæ capillis hærent, & albicant lendes. Ne hec memorem animalculum omnium minimum Acari, & Cironem dictum, de cuius textura aliquoties iam diximus; neque ipsi haud ab similia quæ in mactris, & cales vetustate puluerascentibus, aliisque rebus gignuntur, & Mites vulgò appellantur. Aliqua octo, ut Scorpionem, cui præterea duæ chelæ insunt, cammarorum instar, & cauda Spondylis distincta, cuius ista venenum infundit tritissimum est; itemque Araneum, seu Araneam nendo, & simul texendo natam, cuiusque cum variæ sint species, ea quæ venenata est, dicitur speciatim Phalangium, & quæ in Apulia præsertim, Taranula, inter referendum occultas qualitates commemorata; & quæ sine tela insidiatur, capiteque mulcas, apesque, Agrostes. Aliqua duodecim, ut quæ Erucæ species ideo dicitur Geomera, quod senis parte anteriore, senis posteriore prædita pedibus, ventrem in arcus formam artollat, & Geodætarum instar proinde incedat. Aliqua quatuordecim, ut Erucarum cæteræ species, quæ pedibus constant, priore quidem parte senis, posteriore verò octonis. Quo loco cum tam variæ Erucarum sint species, tum nobilissima illa est, quæ Bombyx, & Ser dicitur, ea nempe quæ Bombycinum, seu Sericum nec, hoc est iam vulgarissimum in vestibus materiam luxus, quæ est tæxi cepta in Co Insula, & à Pamphila quidem Laroi filia, ut Aristoteles scribit. Ut rem rectam iam familiarem, nasci hanc Erucam vermiculi formæ ex paruulo papilionis ouo; adulescere depalcendo recentia mori alba folia; adultam ex seipsa nere candidum folliculum in oui formam, quo includatur; inclusam contrahi, indurari, conformari in oui longiusculi speciem, ac immobilem, & velut demortuam, appellari Necdalum, & Chrysalin, siue Aureliam; denique rupto folliculo, depositoque exuio papilionis Bombilij dicti forma prodire, auloare, coire, oua parere, & breui post mori; hæcque omnia intra mensis non omnino duos vtrique Aristoteles, & loc. cit. ipsum sequutus Plinius compleri ser scribit, lib. 11. c. 13. Aliqua denum plures, quæ idcirco hyperbole quadam & Centipeda, & Millepoda appellantur; cuiusmodi est Oniscus, seu Asellus, vulgò Cloporta, & nostratibus etiam Trupa, quæ fusca sub hydiis, lapidibusque, & loca humidis sæpe visitur, neque plures viginti habere pedes conperitur; itemque Iulus, qui à lumbrico vix quicquam nisi pedibus distat, & Scolopendra, quæ corpore non-nihil lata, & tris, quatuorve digitos longa arcuatim incedit,

De Insectis.
gignunt. In-
secta. Bom-
byx.

g. lib. 11.

De Esca-
pulis, in
solis. Zo-
phisk. 17.

incedit, rursusque in orbem sese contrahit. Dicitur autem *εμψυγες*, siue utrimque habens caput, non sanè, quòd in utramvis partem indiscriminatum gradiatur, aut bisectæ pars una in caudam, altera in caput motum dirigat; sed quòd cum bisectæ utraque pars moueatur (& posteriori quidem versus eam adhuc regionem, ad quam caput fuit) caput geminum videatur sortita.

Notum ex Posterioribus quædam alas recondere durissimula quædiu veluti vagina; unde & docet Aristoteles dici posse *απαισθητα* *Ψαλιδιπεννία*, cuiusmodi sunt, cum Locusta, Bruchum completens, Attelabumque (nisi quod volunt aliqui esse attelabum locustæ speciem alis carentem) & qui ipsi est similissimus, Gryllum; tum Cantharus, seu Scarabeus, cuius quam nos speciem Pillulariam dicimus discernere Aristoteles à Melolontha videtur; cum non desint, qui hoc nómine intelligi posse *Haemoranem* putent; & quæ est nomine Cantharo affinis, sed veneni tamen qualitate diversa Cantharis; & quæ à boum inflammatione, quàm creat, dicitur Buprestis; ea forte quæ nostris dicitur Langusta. Tum Lampyris, seu Cicindela, Nitidula, & Noctiluca appellata (quanquam non omnis Lampyris, noctu-ve lucens alata est, sed aliqua etiam vermiculi est formâ) & quæ præcipua Noctiluca species habenda est vocata in noua Hispania Cuccuia, cuius aliis meminimus: Quædam non recondunt, dicta proinde Aristoteli *απαισθητα*, quasi *εμψυγες* inuolucro carentia; quæ vel binas tanquam alas habent veluti tum Musca, qua nihil per *Αἴστη* ut familiaris, sic importunissimum Culex, qui licet minor corpore, aculeo tamen potentior est, saltem secundum aliquas species, quales *Cusines* nostri appellant (non memoro videlicet alios dici vinarios, alios ficarios, Græcis *Φύμα*, alios muliones, &c.) Tum *Αἴθλος*, seu Tabanus, quem boues, equos, cæteraque inuenta infestantem nonnulli ab *Οἰέστρο* distinguunt, alij non dissette contendunt. Tum quæ *Αλυδæ*, quasi alata nostris dicuntur, formicæ nempe alis indutæ, quod illis præ senio contingere volunt, cum tamen Aristoteles ipsas ad propriam referat speciem. Vel habent quæternas, ut tum papilio, qui molleis habet, & ex eruca genitus, (licet non ex omni) prout illa magna, aut parua, & unicolor, aut versicolor fuerit, sic euadere ipse solet. Præterea autem Lucernarium dicit, qui ad lucernas aduolat, & quòd igne pereat, dicitur nonnullis Pyraustes; tamen Pyraustes, siue Pyralis id vulgò habetur alarum animalculum, quòd musca

paullò grandius in ætatis Cypri fornacibus nasci, per que ignem incedere, ac salire, extra autem mori Aristoteles, alique testantur. Tum Cicada, quæ cantum illum obstrepentem non ore edit, ut Aues, non alis aëtem verberantibus, ut muscæ; aliæque Insecta volitantia, sed agitata potius intra pectus membranula, quemadmodum etiam Gryllus vel eo argumento, quod detractis alis, capiteque ipso (imò etiam cauda, ut ipsi obseruauimus) perinde adhuc nihilominus canret. Tum quæ primo loco dicenda fuit, Apis, regimine Politica, structura fauorum Geometra, & mellificia proma conda (quod tamen non conuenit Fucis, seu Fari, Api scilicet magnitudine Regem æmulanti, sed ignauæ, & sine aculeo) tum quæ fauos quidem, sed sine melle exstruit Vespa, & qui à vespa non tam forma, colorèque fauo, quàm multò maiore & corporis mole, & aculei vi differt Crabro, sub terrâ aliquoquin fauos apparans, quos si quis imprudens protrahat, cataphractus oportet sit, nisi crabronum acie confodiatur, ac penè diem conficiatur.

Postremò ex iis, quæ inter Aquatica prædicta sunt pedibus, quædam similiter alis carent, cuiusmodi sunt & Pediculus vocatus marinus, & Pulex similiter, & Scolopendra, &c. itemque minimulæ quædam veluti hirudines, Scrophulas nostris appellatas, quatenus vulgi opinio est, si quis non aduertens unà cum aqua eam sorpserit, ex fonte nempe, cui aliunde sit salubritatis indicium, illum Scrophulis, siue strumis, fædo morbo laboraturum; & quod nigricans in aqua stagnanti orbiculi modo cum cauda, undulante ve appendicula dicere solent Alui caput. Quædam alis prædita sunt, ut vocatæ quoque Aquaticæ muscæ, Cantharides, Scarabæi; & dicte vulgò Nymphæ, Mangiæque, corpore longiusculo, muscosis fluentis superuolitantibus, aliisque succulentis quiescentibus, cæteraque huiusmodi. Quibus, si lubet, addicito quod Aristoteles habet, (ciranturque ex eo Cicero, & alij) de animalculo pedum quatuor, & alarum totidem, quod apud Bosphorum Cimmericum, & ad Hypanim quidam fluuium, ac sub Solstitium ex decedente folleio quasi acino, aut paullò maiore, ubi id disrumpitur, prodiens manè nascitur, adolefcit subinde, & meridie viget; senescit postea, ac denique cum occidente moritur Sole: sicque vnicum diem viuens Ephemerum, quasi Diarium dicitur. Quod idem Alianus quibaldam Animalibus ex vini fæce prognatis tribuit. Sed de varietate Animalium factis.

1. hist. 9.

1. hist. 5.

3. hist. 19.

4. hist. 7.

4. hist. 1.

1. hist. 19. 2.
1. hist. 1.
1. Testul.

1. lib. 4. cap. 4.

LIBER SECVNDVS DE PARTIBVS ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

De Partibus similaribus, & dissimilaribus cæterorum Animalium ex partibus Hominis cognitis.

VT pari autem compendio eorundem partium attingamus, & coherentem generalem, quæ de illarum vis est, difficultatem explicemus, agere eas paucis petueramus, quæ obseruantur in Homine; cum ex illarum comparatione intelligi possint, quæ in cæteris aut sunt, aut non sunt; & quæ sunt, aut consimili, aut diverso modo; eadem ratione, inquit Aristoteles, quæ numeros quique æstimat ex comparatione ad illum quem habet maxime perspectum. Ac solent quidem variz partium distributiones fieri; videlicet namè diuidantur secundum Primas Qualitates, & ratione temperamenti in calidas, vt cor; frigidas, vt cerebrum; humidæ vt medullam; siccas, vt os; nunc Secundarum Qualitatum ratione in solidas, vt cartilagineas; molles, vt carnem; fluidas, vt sanguinem; halitusas, vt spiritum; nunc ratione materiæ in spermaticas, seu quæ conformantur ex seminali materia, vt membranam; & sanguineas, seu quæ deinde corporeantur ex sanguine, vt musculum; nunc ratione officij in principes, vt iecur, quod situius sedes facultatis naturalis; cot, quod vitalis, cerebrum, quod animalis; & famulantes, vt sunt venæ, arteriæ, nervi, humores, spiritus, & aliz; nunc in sentientes, vt cutem; & non sentientes, vt os; nunc in externas, vt faciem, & internas, vt cerebrum; nunc in continentis, easque vel communes, vt cutem, seu pellem totum corpus ambientem, vnâ cum Epidermide, cuticula superducta, ac subreducto panniculo interdam carnofo, interdam verò adiposo; vel specialis, vt in capite perieranium, in pectore pleuram, in imo ventre peritonæum; & in contentas, vt cerebrum, cor, intestina; & in irruentes, impellentes, siue facientes impetum, vt spiritum, ac naturalem quidem in venis contentum, vitalem in arteris, animale in nervis.

Vetum nulla diuisio magis trita, congrua est, quàm illa, quæ partium alie similes, ipsius, inuicemque; aliz dissimiles, inuicemque, æquæqueque appellantur. Illæ ex particulis constant, quæ (vt circa plantas est dictum) similis inter se natura, denominationisque sunt, eo modo, quo omnis particula aquæ est, ac denominatur aqua; illæ, quæ ex variis similaribus conuectantur, adeo vt partes, particulæ eatura naturæ, & denominationis inter se dissimiles sunt, eo modo, quo sunt partes domus ex lapide, gypso, ligno, aliisque constant. Dicunt has quoque Organicas, quod sint organa facultatum, seu rationis animæ ipsius, quæ neque constare, neque agere, nisi per corpus heterogeneum, siue quod sit partium dissimilium posset. Cum sit verò notum partium similaris hoc loco non intelligi omnino simplices, ac primas, cuiusmodi rerum Principia, Elementa prima sunt; sed quæ tametsi ex Principiis, Elementis compositz, ad sensum tamen simplices sunt, vni formiqueque contextæ; constat præcipuas ex illis esse primùm solidiores, firmioresque quasdam, vt sunt Os, quod sua firmitate, seu rigiditate, ac duritie firmitatem est corporis totius; ac potissimum propterea omnia ossa inter se coherent variis teindta ligaminibus, idque vel abique motu quam connexionem Symphysin vocant, vel cum motu quam Arthrofin, siue de articulationem appellant; vno nempe ossè quod designat in partem sui extrinsecam, dictamque Apophysin, vel quasi supernatam, dictamque Epiphysin, subeunte intra euitatem alterius, quæ interdum habetur quasi acetabulum, interdum quasi trochlea, &c. Cartilago, quæ secundum os firma, solidaque est, qualis est ex qua aures constant, qualique plerumque aut terminat ossa, ipsaque inter se connectit, ac interdum etiam temporis progressu in os abet vt quæ colligat os sacrum cum Icio, & Ichio. Tendo, in quem vt eandem speciem abie musculi, quique implantatus in os, aliamve partem solidam, ipsam versus musculum, musculiue originem trahit; cuiusmodi sunt ille quasi chordez in brachio, manûque conspicue. Ligamen, quod naturæ penè tendinæ solidam partem solidæ, veluti os ossi connectit. Fibra, quæ quasi filamentum est veluti flamen, subtegumne caretatum partium, quatenus directæ, transversæ, obliquæ est.

De Partibus
Similibus.
& dissimi-
libus An-
imalium.
3. h. a. 6. &
3. part. 4.

3. hist. 6.

Artif. a. part.
3. & 4. part.
1.

est. Vult Aristoteles esse ipsam mediam inter venam, necrumque naturam; & speciem eius facit, quæ in sanguine dum est, coagulationis ipsius est causa. Membrana, quæ lata, ac tenuis, & nihilominus satis firma cum sit, nunc dilatatio manet, ac partem arboris varias, ut curis, pleura, nunc enagis conducit in formam vasis, receptaculive, ut ventriculus, vesica; nunc porius in formam canalis, ut œsophagus, intestinum. Vena, quæ ex hoc postremo genere cum sit sanguinem alimentitium ex iecore in corpus (sive ut quibusdam placet, ex corpore in iecur) deducit. Arteria, quæ & ipsa ex membrana consistit, sed duplici tamen, unde & *vascularis* Aristoteli dicitur, sanguinem vitalem deducit ex corde, & estque ideo tantò robustior vena, quantum sanguinis calidioris, subtiliorisque vehiculum est. Nervus, qui non perinde habetur ex membranaceo genere, quatenus tamen totundus, ætærvæ, solidus tamen, non exaratus est, aut saltem appareat, utcumque deferre animalem spiritum ex medulla cerebri, spinæque dorsæ perhibetur, ac esse proinde præcipuum sensus, ac motus instrumentum. Deinde qualdam istis molliores, ut sunt, Cato, quæ vel masculosa est, utpote ex qua constant musculi, qualis dixerimus in tendines desinere, vel viscerosa, ex qua viscera, cor, pulmo, iecur, lien, &c. *vascularis* Græcis dicta. Adeps, & Sebum, quæ sic Latinis distingui volunt, ut Græcis τὸ σπῆρ, & τὸ μῆλον, quodd Sebum sit coarctatorum, adeps reliquorum sanguineorum animalium, illudque siccioris sanguinis instar cogatur, hæc secus, utcumque aliqui confundant, & pro pinguedine indiscriminam accipiant. Dico autem *sanguineorum*, quoniam ex sanguine utroque carent; unde & non abs te puriore sanguine dicitur creari. Glandula quæ partim ut spongia exsurgendis, continendisque humoribus est comparata, partim pro sua molliæ distributioni vasorum supposita in columbitæ præstandæ inservit. Medulla, qualis in ossium cavitatibus suboritur, ipsique nutriendis destinata putatur; cum & sit medulla sui generis, substantia nempe cerebri intra caput, seu cranij capacitatem congenita, & per totam spinæ dorsæ capacitatem continuata. Tertio fluidæ, ipsi utpote humores, cuiusmodi porissimum per venas, & arterias fluunt: quippe quantumvis in unam massam tubentem, & sanguinem dictam consuli vulgò appareant, secerni tamen, & distingui vulgò solent quatuor; nimirum *sanguis* propriè dictus, humidus, & calidus; *Cholera*, sive flava bilis calida, & sicca; *Atelectocholia*, seu atra bilis sicca, & frigida; *Phlegma*, seu piruita frigida, & humida. Sicci autem quidam humores dicuntur (res alioquin contradictoria) ab ipso effectu præfinito in corpore, ob portionem ignis, aut terræ, ex qua volunt esse primariam, Elementarive illorum mixturam. Sunt verò præterea in humoribus & semen, & lac, quæ concoctionem sanguinem, illud in vasis propriis, istud in mammis deserviunt. Quotid spirituosæ, hoc est ipsius spiritus, qui ex sanguine calefacto halitus instar geniti sunt,

ut credi inuimus, aut neruales, aut vitales, aut animales; cum & de naturalibus multis ambigant, & iure sit dubium animalesne alij sint à vitalibus, ac potissimum cum per nervos, qui sine cavitatibus sunt, deferri posse nulli videantur. Sunt aliandè, qui tam humores, quam spiritus partes non faciunt, sed questio est de nomine, nisi partes dicere libeat, quæ alimentum poribus sint, aut pro excrementis habeantur, ut scè habentur tres præter sanguinem humores, una cum semine, & lacte, in quod vertantur menstrua, nunc in excrementis minus habita, quam ipsa menstrua, urina, sudorem, salivam, mucus; ne quid de iehore, seu sanie, atque pute dicam. Postremò pili, ungues, dentes, & si quæ sint alia vel testæ, vel decidua, quæ videntur sanè & nasci, & crescere in corpore ut germane illius partes, potiusquam, ut quidam censent, excrementa; saltem donec vivunt, animamque participant, & ad totius corporis integritatem, aut decorem spectant. Aliis certe neque serpentum pelles, neque avium plumæ, neque ceruorum cornua, & alia huiusmodi, quæ deponuntur, partes foris: cum non minoris tamen iuris esse videantur quam cætera quæ non perinde deponuntur, commutanturve, cornua, tollit, pinna, spinæ, squammæ, crustæ, testæ, &c.

Ad Dissimilares quod spectat, ipsas Aristoteles in quinque generalis distribuit, caput, collum, thoracem, duo brachia, duo crura complexitur nempe nomine Thoracis quicquid est à collo, aut claviculis ad crutum usque bifurcationem. Aliqui generalius dividunt in truncum, & ramos; Trunci nomine intelligentes quicquid à summo capite ad eandem usque divisionem est. Fortassis isti, dum hominem pro arbore inuenta habent, caput magis congruè habent pro radice, cætera pro trunco, & ramis. Sed ne in hoc hæream, apposita est, quæ & vulgò fit ab Anatomicis divisio in caput, pectus, ventrem imum (quippe ventris quoque & caput, & pectus solent dicere) ac duo brachia, duoque crura, quæ utraque artus appellant, fortè ob ossium commissuras, ac veluti nodos in ipsis præsertim conspicuos.

Ut de Capite verò primum dicam, quæ pars illius pilosa est dicitur Græcis Cranium, tamen vulgò hoc nomine pro solo osse subiecto utantur; ex quo ambici ipsam membrana dicitur Eptecranium. Pro osse, inquam, non simplici, sed ex variis partibus composito, pæque appellatas Sutura distinet; nimirum Lambdaides dicta os Occipitis seu posticum completitur; Sagittalis per verticem ac in frontem tendit, & os vocatum Bregma, sincipitivè utrimque relinquit; Coronalis verò sagittalem aut terminat, aut tendentem in nasum secat, & ipsum os frontis aut simplex, aut geminum antrotridum habet. Hinc illi, seu Sincipiti subiecta est Facies, quam Græcis dictam *opisthion* observat Aristoteles Homini duntaxat attribui; & in qua, ut aiunt, homo legitur, ob Physiogno-

monica

monica signa. Nihil autem dico de Fronte su-
perne effusa, delictisque ad latera temporali-
bus, cum suis ossibus, temporatis proinde, &
parietariis, petreisque vocatis; nihil de de-
pendentibus & tamen ad os Zygoma, siue iu-
gale eminentibus genis; nihil de collecto in-
ternè mento, productoque heinc inde osse in-
ferioris maxillæ, seu mandibulæ, cum supe-
riori coadunatz. Obseruo solum, præter Ta-
lum toto diffusum corpore, habere sensus
reliquos organa in facie specialia. Scilicet in-
ter supercilia, subciliaque, ac suas intra or-
bitas oculi sunt, quorum contextura nihil ad-
mirabilius, seu palpebras spectes, quibus ob-
reguntur (nimium quociens opus est) seu mem-
branas, ex quibus constant, qualis præter ad-
natam, seu albuginem, est cornea, ad quam
artinet quod appellatur Nigrum, siue Iridem,
variorum in vñico fermè hominum genere
colorum; & subtericla Vuæ, culus est foram-
en, seu pupilla in medio Iridis ostentata;
& Retiformis, Retinæ dicta, præcipuum
visus organum in ipsomet oculi fundo ex
optici nervi dilatarione protecta, extensa-
que supra Choroideam posticam partem
Vuæ, & Scleroide posticam corneæ. Seu bu-
ttores, qui contioentur, Crystallinus firmior,
ac citra medium processu vocato ciliari sus-
pensus, Aquæus anteriorum partior, intra quem
Vuæ quasi fluctet; Vitreus retrosum vbe-
rior, qui albumen refertem, Retinæque im-
mediatè contingens. Seu musculos, quibus
mouentur, vno attollente, alio deprimeore,
tertio in nasum adducente, quarto ad latus
abducente, quinto leuiter obliquante, sexto
vt trochlea circumuolvente; seu glandulas
treis quibus humectantur, ac illam præter-
tim, quæ ad maiorem castrum, angulumve
proximè nasum Lacrymalis appellata. Seu
denum neruos opticos, qui ex cerebro vsque
intimo prodeuntes tum in medio decussatim
coherent, tum diducti implantantur hic in
dextrum, ille in laeuum oculum, traisciss-
que Scleroide, & Choroide membranæ in-
sinuato iam modo dilantantur. Eminent heinc
inde ad faciem, genarumque latera Aures, cum
flexuoso intorsum itinere quod ad membra-
nam Tympanum dictam, foramenque cæ-
cum, & conclusum aëtem innatum, simul-
que officula tria Veteribus incognita, & Re-
centioribus à forma Ineodem, Malleolum,
Stapideum dicta desinit, vbi & Auditio per-
agi putatur. In medio autem natus cum du-
plici oare, & intersepto, ad cuius extremum,
ac spongiosum, cribrosumve os Ethmoides
dictum produciuntur ex cerebro, quos dica-
tos Olfactui processus mammillares vocant.
Denique nasum inter, ac mentum est os,
quo ex vtriusque labij, maxillæque diductio-
ne aperto apparent tum duo dentium ordi-
nes, quo gingiuis, alueolisque ossium ma-
xillarum infixi, numeroque triginta duo, aut
acuti, incisotique sunt, putà anteriores, aut
plani, & molares, putà laterales, siue inti-
mi, aut inter hos mediij, putà canini, à for-
ma, & oculares à situ sub oculis dicti. Tum
Palatum, cuius os est velut basis cerebri, &
Sphenoides appellatur: tum Lingua, orga-

Gastriæ de Animalium.

num gustatus præcipuum: tum quæ ad vtriuf-
que extremum, hoc est ad fauces sunt Ton-
sillæ, & quæ intumescunt veluti propendens dici-
tur Græcis *μακρὰ Ψαλ*, vulgò Columella:
tum Epiglottis, siue Lingula, quam Aristo-
teles aliquam linguæ partem facit; præter
os dictum Hyoides, Ypsiloidesve à forma,
quo, cum firmamento lingua sustentatur. At-
que ex ferè exteriorum capitis partium sunt
præcipuæ. Quæ præcipuæ inferiores, ac supra
Palatum continentur, est Cerebrum; copio-
sa nempe illa, insignisque medulla, quam
duæ membranæ Meninges appellatz am-
biant; crassior nempe quæ etiam vulgò *dura*
mater appellatur, cranio hæretic, ac se-
cundum iuratum Lambdoideum, sagittalè-
que plicata, & ad concursum quoque sinuata,
(Torcular ibi dicitur) vicicè venæ fun-
gens, tum cerebrum quasi itorcat, tum ip-
sum quoque in partem dextram, sinistram-
que dirimit, ac renuior, quæ *pia mater* con-
similiter vocitata immediatè ambit cerebri
substantiam externè ambractuofam, magis-
que cinctam; internè callosam, & candi-
dam magis. Fit verò etiam aliqua secretio
in partem anteriorem, & posteriorem; ipsa-
que posterior vix decima pars totius cere-
bri cum sit, & nigricantior quidem soli-
diôrque, ac solidiore ossè contexta, Cere-
bellum vulgò vocatur, abique decorsum,
continuaturve in spinalem medullam, sua
quoque portione vtriusque Meningis conti-
nuatz obductam. Celèbre est autem dari
in cerebro sinus, seu ventriculos quatuor,
duosque in primis anteriore, seu potius su-
periore situ, sed in callosa tamen parte,
quasi duas lunulas partibus gibbis sibi ob-
uersas & sepe vocato lucido discretas, con-
tinentesque plexum Choroideum dictum, seu
ex pia matre membranulam variis venni-
lis, arteriolisque intertextam, in qua con-
tendunt spiritus animalis elaborare; id-
que cum duobus meatulis, altero in pro-
cessus mammillares, nasumque tendente,
expurgandoque mucro deferente; altero
communi tendente in sinum tertium, in-
ferioremque spiritibus in eum, vt volunt re-
fundendis. Tum ipsum suum tertium, in-
feriorem, ac medium (superterito quodam
velut fornice) & exceptos spiritus transmi-
tentem, vt aiunt, in quartum, per meatu-
lum Anum vocatum (cum & nates appa-
reant, & glandula dicta Pinealis, & Co-
naria à pinæ nuci, siue conij forma) pèr-
que alium meatulum Valuum appellatum,
expurgantem saluam in suppositum in-
fundibulum, quod aliunde desinit ad glan-
dem vocatam Pituitariam supra os Sphe-
noides, ipsamve palatum. Tum denum
sinum ipsum quartum, qui posticus est,
ac intra ipsum cerebellum, continens ali-
quam ipsius quasi productionem Vermifor-
mem appellatam, & meatulo vno sese ex-
purgans in idem memoratum infundibu-
lum, aliòque spiritus, vt putant, transmis-
srens in suppositam spinalem medullam. Vt
nihil autem dicam de Reri appellato Mi-
tabili ac etiam plexu rectiformi ad cerebri
basin

T

De Partibus
familiaribus,
& dissimila-
tibus Ani-
malium.
De Gen. &
Sen. 2.
2. part. 7.
8. v. l. para. 1.

basin & circum glandem pituitariam credito
contexti ex arteriarum catotidum apople-
cticarum-ve ramulis, tamen id non satis
constat, deque id genus alius; duo solum at-
tingo, Vnum, quod Aristoteles ait Cere-
brum esse partem omnium frigidissimam,
ipsaque eius frigiditate feruore cordis
temperari fuisse trepidendi à Galeno, tum
quia cerebrum à corde nimis diffusum est,
tum quia respiratio id muneris præstat, tum
quia sensus non expetitur esse cerebrum aëre
ambiente frigidius, tum quia potius cere-
brum à corde incalesceret; tum quia suffici-
et esse cerebrum quasi inermem quandam ac
informem (*ἀσυνάρτητον*) spongiam, nec de-
buisse eā tantā curā, solertique elaborari.
Quibus addi posset cerebro inesse suam sy-
stolen, ac diaholen, atque aded motum, qui
aut ab eius calore sit, aut calorem in ipso pa-
riat. Quo loco ut mittam quod Aristoteles
frigiditatem atque diuersitatem tempera-
menti inter cerebrum, & medullam dorsii;
cū hæc esse solum calidior ob cordis, & ar-
teriz viciniam videatur, itemque ex eo, quod
cerebrum exsangue sit, quodque tactu non
sentiantur æque calidū, ac cæteræ partes; cū
de satis sanguinis vt nutriantur habeat ab illa
duræ matris plica, in quā sese venæ ligulares
diutè effundunt; & neque os, neque membra-
na, neque partes aliæ nonnullæ calidiores ta-
ctu sentiantur, saltem duæ illius rationes
frigiditatem arguere in cerebro specialem vi-
denrur, ac tantò magis, quantò copiosum satis
exsangue, homidissimumque est; altera de-
sumpta ex fluxionibus, altera ex somno,
quippe cuius utriusque causam nemo non re-
ferat ad vapores, qui appellentes ad cerebrum
ob frigiditatem illius concresecant, & partim
desistant, partim grauent. Quod moneo vt in-
nam non videri opinionem Aristotelis tan-
topere exhibendam; nam & obiecta illa non
obstant quin cerebrū vt vicumque habeat quid-
piam caloris, comparatè tamen frigidum sit,
ac magis quidem quàm partes aliæ; quin
quodammodo etiam cor suo influxu temper-
ret, vt vicissim ab eo fouetur, & quod adiciūt
cerebrum esse debere calidissimū, quod in eo
fiat elaboratio animalium spirituum, quod-
que sit in eo proinde tam sensus, quàm motus
principium, id noui abs ratione contro-
uerteritur, vt attingendum inferius erit. Alre-
tum, quod idem Aristoteles Nervorum ori-
ginem cerebro negat, vt cordi tribuat, vide-
ti potiore iure reprehendi; siquidem mani-
festum est orti septem nervorum paria non
longè à cerebri basi, proximèque ventricu-
lum tertium. Primum autem par Opticorum
est, de quibus iam dictum, secundum mouen-
dis oculis præsertim deservit, tertium, & quar-
tum destinantur gustatui, quintum auditui,
senium in partem inferiorem variè ex-
currit, cuiusque est ramulus pertingens ad eor,
septimum ipsam mouet linguam; ne quid-
piam dicam de alio breuiusculorum illorum
pari, qui cerebrum non egrediuntur, sed in-
tra procossum mamillareis, aut papillareis
dictos (ad intimas nempe naves) desinunt,
Olfactorisque censeri possunt. Et cū medul-

la spinalis nihil aliud sit quàm continuatum,
seu vt Macrobius dici à Medicis sit longum 7. *Lucan.*
cerebrum; constat pari modo oriri ex illa,
ac pet vertebrarum foraminula ad commis-
suras, varia nervorum paria, septem ad col-
lum, ad dorsum duodecim, ad lumbos quin-
que, ad os sacrum sex; ita vt vtraque meningē
etiam ad os vsque sacrum continuata, nullus
nervus sit, qui non ex vtraque texatur. Ac cen-
sui quidem Aristoteles, quod Galenus in Pra-
xagora fuisse improbat, Arterias, quas solet no-
mine venarum nervosarum intelligere, dum
variè finduntur, attenuanturque, abire in
nervos, additque id fieri præsertim ad cere-
bri basin; sed neque alias res obseruatur, ne-
que vticumque concedatur plexum resisto-
rem ad cerebri basin esse ex arteriis caroti-
dibus, vlla propterea est continuatio tamulo-
rum ipsius aut cum tertio pari pet ipsam
transcunte, aut cum nervis cæteris, qui ma-
nifestè ex substantia cerebri, vbi ulla arte-
ria neque fissā, neque attenuata aut omnino
vlla apparet, originem ducunt. Vt tacitam
nervos itatim grandis, non verò quasi præ-
tenuis arteriarum ramulos; & quod iam
inani nervulum illud ad basin cordis, non
ex ipso corde oriri, sed ex cerebro, vt sexti
paris propaginem; qua aliunde in medio se-
cta obiectarum ferunt pattem, quæ sit cere-
brum versus manere sensu præditam, non
manere quæ versus cor. Nam & quod alio-
quin cor ex Aristotele nervosam dicatur, id
dici quidem potest ob firmitudinem ex soli-
dissima compactione fibrarum, non verò
quod aliunde sic constet ex nervosa substā-
tia, vt meritò possit nervorum origo censeri.

Sequitur Collum cum Pectore; quippe
tametsi vulgò collum ad ipsum caput refe-
ratur, nullo tamen minore iure reuocari ad
pectus potest. Sunt autem partes Colli præ-
cipue; posterior quidem Ceraix, anterior
Guttur, seu Iugulum; quanquam iugulos
interdum appellat duas dumtaxat cauita-
tes, quæ heine inde in imo collo creantur à
Claviculis; duobus scilicet ossibus, quæ à par-
te anteriore in humeros vsque stendantur. Et
ad Cervicem quidem, notandæ præsertim se-
ptem vertebæ, ex quibus est pars summa
spinæ, deinceps per dorsum continuatur. Ex
nimirum à cranio coepit, & quasi cerebra
quadam perforatè excipiūt, transmittuntque
quam continuatè deorsum diximus cerebri,
aut cerebelli medullam. Ac vt nihil dicam de
musculis, tendinibusque ad vertebrarum la-
tera præsertim conspicuis, neque de venis
iugularibus, arteriis catotidibus, nervorum-
que paribus, sed sexto cerebri præsertim,
cuius duo sunt ramuli qui recutentes, & Vo-
cales ideo dicuntur, quod triplici quasi radi-
ce orti, complexique, dexter quidem rathum
arteriæ tendentem in brachium, sinister verò
truncum arteriæ tendentem deorsum, recur-
rant beine inde ad latera asperæ arteriæ, vo-
cique proinde inferantur. Vt nihil de his,
inquam, spectandi sunt potissimum ad par-
tem anteriorem duo illi meatus insignes,
quorum alter exterior, tactuque inæquali-
bus propter annellos cartilagineos, est mor-
nomina

1. hist. 3. d. 5.

De Partibus
similibus,
& dissimila-
tibus An-
imalium.

ipsorum promptuaria, & recessus possint, cùm
& sit oblectatu dignum systolem fieri auri-
cularum donec cordis est diastole, diastolem,
donec systole, mirabili alternatione. Enim-
verò nihil mirabilius est undecim illis ostio-
lis, valvulisve, quæ sunt ad ipsa ostificia, tres
quidem venæ causæ, tres venæ arteriosæ, tres
arteriæ aortæ, & duæ arteriæ venosæ. Quippe
parum sinus eiusmodi est, ut quæ ad ostificium
venæ causæ & arteriæ venosæ sunt formæ cus-
pidaræ, & quasi mirratæ, externè aperiantur,
internè claudantur; & quæ ad ostificium venæ
arteriosæ, aortæque arteriæ formæ lunu-
latæ, & sigmoidali externè claudantur, internè
aperiantur. Videlicet exinde fit, ut possit qui-
dem in diastole & sanguis immitti ex vena
causæ in dextrum ventriculum, & aër, aut
quidpiam sanguinis collecti ex pulmonibus
immitti in laevum ex venosâ arteriâ; at non
possit in systole regredi sanguis in venam
causam, neque aër, sanguisve ex laevo in veno-
sam arteriam; quæ ipsa quoque satis claudu-
tur duabus valvulis propter figuram ostificij
nonnihil ea parte compressi ovalem. Fit
etiam, ut in systole possit quidem sanguis ex
sinu dextro in venam arteriosam influere, &
ex sinistro in aortam arteriam: at non possit
in diastole neque ex vena arteriosa refluerè
in dextrum, neque ex arteria aortæ in læ-
vum. Distimas porò illum maiorem arte-
riam cum Galeno aortam, Aristotele eam vo-
cante & venam aortam (quæ voce significari
vas, & quasi conceptaculum putant) & ve-
nam minorem, ad discernendum causæ, quam ma-
iorem habuit. Notatu verò dignum est ipsam
à suo statim exortu dimissis in basin cordis
furculis Coronariis nominatis in duos in-
signeis dividi truncos, venæ causæ tam ascen-
dentis, quam descendentes comites & variis
ramis, tamalisque, & furculis derivantibus in
totum corpus vitalem illum sanguinem, ac
spiritum è laevo cordis sinu haustum; ac simul
sui pulsatione pulsationem cordis imitante
calorem fontentis. Controuersia interim est
circa sanguinis transmissionem, quæ ex dex-
tro sinu in sinistrum fit. Siquidem quia cre-
ditum est Septum inter sinus esse planè ex-
cavum, ac imperium, idèd communis fuit opi-
nio sanguinem transmitti per illud insensibili
transsudatione, adiecitque Galenus id fieri
in moenia illa inter diastolen, systolénque
intercepta; alij verò opinantes id non posse
fieri ob nimiam Septi compressionem, existi-
mantes sanguinem in liene elaborari, & per
truncum arteriæ in sinistrum sinum trans-
ferri; alij verumque improbant censuerunt
sanguinè effundi ex sinu dextro in pulmones
per apertam ad illos arteriosam venam; & ex
istis quasi colligi vnaque cum aère in sinistrum
sinum per apertam ad illum venosam arte-
riam refundi; adiecitque nuper Hartuensis san-
guinem ex sinistro sinu in arterias insulsum
redire in venas quæ capillares scilicet coeunt,
& ex venis rursus refundi corde mediante in
arterias perpetua quadam circulatione. Id in-
fra rursus attingetur, inter cæcæ aures testes
ipsi sumus Payanum eximium Anatomicum,
& memorari Bontani successorem plantum

fecisse Septum cordis non ita compactum,
imperiumque esse, ut vulgaris persuasio est,
sed patere meatulis, quibus etiam spatulæ
patrem abique laceratione vlla traducere po-
ruerit; licet illi non recto ductu, sed per mi-
rabileis mæandros, qui patienter, ac leviter
rentrari debeant, aperti sint. An addere
circa id, quod Aristoteles ait, cor nullum as-
fectum gravem tolerare, nastasse adhuc eun-
dem Bontanum deprehendisse sic cicatricem
in cuiusdam militis corde; quo eodem modo
insudij quoque observatas fuisse in corde
cervi cicatrices quæ granula plumbea aliis
perceratissent; ut taceam, cùm aliis R. botoma-
gij forem, obvisse illic quemdam Prædicem,
cui tota cordis substantia ea corruptione affe-
cta fuerit, ut madefactæ chartæ instat vel leui
tactu discerperetur.

Subiicitur Pectori Venter, cuius pars ante-
rior Abdomen vocata, & interdum etiam
Aqualiculus (licet aliqui vocem hanc per sola
parte inferiore accipiunt) vmbilicum habet
in medio, & ad latera lumbos. Quæ pars su-
perior vmbilico est, dicitur Epigastrium, siue
Hypocondrium, quo nomine solent maxime
donari partes laterales, quatenus & ipse sub
cartilagine imperfectior sunt; & quæ inferio-
ri Epigastrium, cui heincinde adiacent illis,
præter ipsam veluti basin, ad quam est os vo-
catum pubis cum dicatis generationi exte-
rioribus partibus, inguinibusque ad latera.
Posterior autem discernitur quinque vetre-
bris quæ lumborum vocantur, quibusque suc-
cedit os vocatum Sacrum distinctum veluti
in sex, habensque heinc inde os Ilium in
arcus formam eminentis, & os Ilium (aliis
Coxa, Coxendixve) depressius, præter ipsam
spine veluti caudam inerat vtrumque Ilium,
vel supra podicem distinctam in quatuor.
Cùm nihil autem dicendum sit de muscu-
lis abdominis, qui non minùs respiratio-
nem, quam compressioni ad egerendum excremen-
ta inferant, nihil irem de Vmbilico, de
cuius textura est aliis dicendum; memoro
solum Peritoneum dici eam membranam,
quæ internè ambit, continetque totam tegio-
nem abdominis. Ex partibus porò contig-
entis supremæ, mediæque ad ipsum Diaphragma
est Stomachus, Ventriculusve in transversum
sinus, qui excepto supernè cibo per Oesophaga-
gum, ipsum concoquens conuertit in chy-
lum, ac partem chyli puriorem transmittit in
iecum, reliquam verò excrementariam demit-
tit Pilo, siue quasi ostio, quod ad dextram
in Intestina.

Cùm sint autem Intestinelorum quædam
Græcilla, quædam Crassa, quibus Omasis no-
men tribuunt, est ex illis primum quod *An-*
terius, siue *Duodenum* dicitur (tametsi
profectò non sit digitis duodecim prolixum)
subiectam habens glandulam Pancreas, & car-
niformem dictam. Succedit leinum ab inani-
tate penè continua sic appellatum, exceptum
que ab Ilio, cui convulsiones variæ faciunt
nomen. Ex istis vnum dicitur Cæcum, ap-
pendicula scilicet, cùm aliunde succedat Ilio
continenter vocatum Colon, à quo Coli-
cus dolor dicitur, uti & ipsi Colo Rectum,

de vira-
pau.
3. hist. 3. 4.
de 4.

ad

ad cuius extremum adiacet seu quædam porticula Sphincter. Est verò præsertim notandus singularis ille intestinorum Peristalticus motus, quo ipsorum partes promotione quadam, & quasi vnda propellente vndam sese compingunt, reliquiasque cibi intersim protrudunt: cum & sint prorsus mirabiles illæ crassiorum capsulæ, in quibus faeces, cremententave illa recipi, congeci, condensari possunt, ne sit prouocatio depulsionis continua. Notandum etiam tum Epiploum, seu Omentum, adeps ille nempe, qui capsulæ instar circumobducitur intestinis, tum Mesenterium, siue laches, adiposa nêpe membrana proximè ambiens, connectenque circumuoluta Intestina, quæ quòd sint Gracis *τμήν* eam interceptam cognominarunt. Est verò Mesenterium rubicundius ob intermixtas venulas sanguinem ducentes ex vena Porta appellata, & de causa parte iecoris prodeunte. Mezentericas illas vocant, statuitque hucusque communis opinio non modò deferri sanguinem ex iecore ad ipsam Mesenterium, Intestinique connatundia; sed ab eisdem etiam exsurgit, & transferri in iecur per eandem portam, manum iecoris idcirco vocatam, ipsum, quem exsurgit ex intestinis chylum, donec nimirum per ipsa simul cum cremententis labitur. Quoniam verò nuper Asellius detexerit in eodem Mesenterio venas quasi lacteas, seu liquore albo plenas, uti & Pecquetus nuper (ac dum animal præfectum est viuum, digestioque sit) idè pluriusque deinceps visum traieci quidem chylum per mezenterij venas in iecur, sed nimirum per hæc lacteas, non verò per illas sanguineas. Nobis opinio pridem in sedem traiectionem per neutras fieri, sed per meatum qui ex Duodeno in iecur rectè apertus est, & Portus nunc Cholidochus, nunc Cholangus dicitur, quòd aliud nihil, quàm choletam, bilemve excipere, delicereque in Intestina credatur: nempe in medio itinere, & ad causam quidem partem iecoris occurrit suspensa Cylitis, seu vesicula fellis dicta, quæ bilem per ipsam exonerare valeat. Verum id occurrit rursus attingendum. Cæterum iecur Gracis *ήπαρ* ad dextram ventricoli situm unico lobo continetur, nisi quia velut bifidus est ob subtranscurrentem vmbilicalem venam, quæ degenti in vtero Embryoni officio venæ fungitur, edito in lucem ligaminis duntaxat. Pars huiusce globi convexa, seu gibba, & Diaphragma sub costis imperfectis contingens politissima est; cùmque pars causa chylum excipiat, qui per totam eius substantiam refluxus sanguinis formam induat (inde enim vis iecoris *αίμαρ* *ήπατος* sanguificatrix appellatur) adnata, & quasi radicata apparet, quæ vena Cava appellatur, eaque continuata tam deorsum, quàm sursum, supetato Diaphragmate; quasi videlicet collectio ex hepate toto in eam sanguine, qui duplici illius quasi trunco in fureculos varios, tamòque & ramiferos abeant per totam corpus distribuantur.

Quo loco memorari posset circa venarum originem, quid Syennæus Medicus Cyprius, quid Diogenes Apolloniata, quid Polybius

Gastulus de Animalibus,

apud Aristotelem senserint: Primitas quippe venas deduxit ex oculis ipsis prope supercilia; Alter duas distinguens venas maximas, dextram, sinistramque, ipsas per ventrem, ac dorsi spinam traducit; Tertius quatuor paria venarum constituit, primum derivat ex occipiti, alterum ex loco prope autem, tertium ex temporibus, postremum ex parte capitis, oculorumque anteriore: additque Aristoteles non illis modò ita sensisse (cùm tamen essent Medici) sed Physicos etiam venas deduxisse ex capite, & cerebro. Memorandum tamen est potius ipsum Aristotelem, tamen videretur non modò Platonem, sed Hippocratem etiam imitatus, valdè reprehendi, quòd venas distinguens duas, maiorem, quàm valdè Cavam appellamus, & minorem, sine Aortam, quæ nos Aortam arteriam, senserit tam illam, quàm istam originem ducere ex corde. Ex certè ut taceam saltem venam Portam deduci ex corde non posse (quippe quæ adeò manifestè ex parte iecoris cava oritur, neque cor perinde contingit, apparètque aliunde præter varios fureculos, in duos præcipuos abire ramos, quorum à locis, in quæ contendunt, alius Splenicus, alius Mezentericus dicitur) cohærere quidem vena cava ascendenas ad dextram partem bascos cordis, ut proinde videri possit tam ex corde tendere in iecur, quàm ex iecore tendere in cor; at varia argumenta sunt, quæ originem potius iecoris vindicent, quàm cordi. Vnum est, quòd cùm sanguis ex chylò creetur, ostendi quidem possunt vasa quibus chylus transeat in iecur, ut effectus in illo sanguis transmitti in cor per venam causam valeat; at nullum ostendi potest simile, quo transeat in cor, ut exinde per eandem transmittatur in iecur. Alterum, quòd planè probent valvulæ illæ sic constitutæ, ut aliquid potius ex iecore in cor, quàm ex corde in iecur influat. Nam quòd aliquoties cor, sit cauum, sanguinemque contineat; ostendi quidem potest Aristoteli & cauum effectum, ut sanguinem influentem excipiat, & sanguinè influere per apertas has valvulas; at ipse non potest perinde ostendere vndemam aut sanguis, aut eius materia in cordis cavitates inest; ut neque probare sanguinem, qui in dextra esse videtur copiosior, ita & calidior eo, qui in sinistra. Tertium, quòd cùm ad motum cordis pulsant omnes arteriæ, non pulsant tamen perinde venæ; nempe quasi illæ attingant ad cor, istarum aliæ sit origo: & certè manifestum est quidem arteriam aortam radices figere in cor; at non perinde venam causam, quæ ductu recto aliquoties transiens cohærere solum, & aperta in lacus esse, quæ cordis basin contingit, appareret. Quærum, quòd cùm in Embryone venæ illæ vmbilicales iecori implantentur non cordi, arguantur venas nutritias à iecore potius, quàm à corde habere initium. Quod enim Cremoninus, & alij Peripatetici iuratiore voluit vnicum sanguinem arterialem esse nutritium; & cùm negare non valeant, ob conformationem illam valvularum ignotam Aristoteli, influere sanguinem ex vena cava in cor, non ex corde in venam causam,

De Partibus
familiaribus,
& dissimila-
ribus Ani-
malium,
1. lib. 4.
& 5.

ia Tim. lib.
de prior. lib.
de corde,
&c.

loc. cit. & 1.
part. 4. & 5.
part. 4.

de princip.
memb. dist.
28.

T 3 &

*De Partibus
Similibus,
& dissimili-
bus An-
timalium.*

1. part. 7.

& sanguinem alioquin per venas fluentem aut esse inutilem, aut nutritioni destinari; dicunt venalem sanguinem ad nutritionem nihil facere, nisi quatenus ab arteriali perficiatur; constat quàm sit gravis confectum effugium. Distributionem potè tam venarum, quàm arteriarum prætereò, aduertitque solum rem visam admirabilem, truncum arteriarum descendens ita supponi truncis venarum donec supra spinam integri incedunt, vt ab ipsa bifurcatione, quæ descendit in femora, emergat, & ramo utroque incubet ramo utrique venarum. Ex partibus aliis, quæ in imo ventre, exstat splen, seu lien ad laevam partem stomachi, seu è regione iecoris; unde Aristoteles cum videri dicit *Aut vis hepatis, quasi splurium iecoris*: cum centè vulgè destinatus humori melanebolico ex iecore sugendo, purgandòque exsilietur, insinuatum est tamen non decisse, qui putent ipsi incumbere, vt creet sanguinem vitalem seu ex transfusio per venam Portam sanguineam, seu ex exsucta chyli portione puriore per vas dictum Breue, quo viderat tamen potius effundi ex liene in ventriculum humor acidus ad exsoluendum alimentum; vt infra explicabitur; cum & admitti possim solet ad appetitum famis proutendum. Paulò infra iecur, & ad ipsos lumbos sunt Renes duo, & ferè quidem dexter paulò altior, cum insertis ad partem caavam non sicculo modò ex descendente arteria, sed grandiusculo etiam ex descendente causa, qui Emulgens vena vocatur, quod serosum humorem ex defluente per venam Caavam sanguine fecernat, & in Renem intramittat. Cum autem ex Renibus prodeant canales Vreteres dicti, qui in constitutam supra intestinum rectum vesicam, exonerent serosum humorem, seu mavis urinam, quæ deinceps meatu communi tam ipsi, quàm semini foras mittatur: tum notum est semen creati in Testibus, ex delato in utrumque tam venoso, quàm arterioso sanguine per venulam, arteriolamque, quas vas Spermatica, eaque præparantia appellant. Sed de his, deque vtero, vesicam inter, & intestinum memoratum suo, deque cæteris attingere plura nihil est necesse.

Artus supersunt, videlicet tum gemina brachia, tum gemina crura. Brachij autem nomine heic intelligitur, vt constat, quicquid ab vltimo humero, quæ clavicula desinunt, ad digitos vsque extremos exporrigitur, dictumque est præcisè & vna, & manus utrumque speciatim, ac vulgè brachij nomine excludatur & manus, & nomine manus excludatur brachium. Sic cruris quoque nomine quicquid est ab Isthio, seu Coxæ ad vsque plantam, summòque digitorum protensum, vocatumque eidem & *crus*, & *pes*; utrumque iam nomine cruris excludi solet femur, ac pes, nomine pedis & crus & femur. Cum verò ossa artuum sint potissimum concessa ad motum, & spina dorsali sit veluti principium immorum ipsius, firmitudinemque tribuat corpori; deinde videtur Aristoteles non male agnouisse spinam tanquam principium noui modò constatum, sed ossium quoque ipsorum artuum, utrumque etiam vt radix prima

haberi quadantenus posse; verum vt hoc missum faciamus, & de brachio primùm attingamus pauca, tres sunt conspicuæ illius partes, lacertus, cubitus, & manus. Lacertus autem, qui interdum quoque humerus vocatur, ex ossè constat vnico, aduortij vulgo vocato, quod superne insertum altera præsertim apophyseon in cauitatem omoplate, siue scapulæ (ossis scilicet penè triangularis, cui clavicula aliunde cohzet) constituit cum ipsa quem vulgus appellat humerum solet: infernè verò suis apophysibus, acetabulisque ossibus cubiti commensum flexuram cum ipso constituit. Qui musculari in ipso sunt, mouendo cubito deseruiunt; ipse autem variè mouetur, & inflectitur musculari, qui sunt ad thoracem, ad collum, ad dorsum, & sub alis, siue axillis. Cubitus ex ossè constat duplici, inferiore nempe, vna, cubitoque speciatim vocato, & crassiore constans ad prædictam flexuram apophyse, quæ dicitur gibber, vulgòque etiam cubitus; ac superiore appellato Radio, crassiorèque constans apophysibus, quæ parte excipitur manu. Committitur utrumque, implectiturque mutuis apophysibus, acetabulisque tam cum ossè humeri ex vna parte, quàm ex altera cum ossibus manus in trochlearum formam. Qui autem musculi in eo sunt tum mouendæ manus, tum adducendis, abducendisque in pronam, & auersam partem digitis inserviunt; idque productis tendinibus, qui utrimque satis patefcant. Manus ex tribus partibus constat, videlicet Carpo, Metacarpio, & Digitis. Carpus non excedit pollicis radicem, (seu quæ parte Thenar, & Hypothenar, hoc est crassior illa sub pollice protuberatio, & quæ illi est è regione sub articulari coeunt, interueniente ligamine, sub quo transeunt tendines digitorum introrsum mouentes) contineturque ossibus octo, quorum quatuor committuntur cum memoratis radij, cubiti quoque ossibus, alia heinc cum ipsis, heinc cum illis, quæ sunt metacarpj, pollicis quoque. Metacarpium à carpo ad vsque radices digitorum extenditur, continetur ossa longiuscula quatuor, quibus committuntur ossa infima digitorum quatuor, nempe indicis, medij, annularis, auricularis. Digitorum autem singulorum notum est ossa esse tria (pollice excepto, cui quod tertium subicitur, ossibus respondet, quæ in metacarpio) suntque ipsa quoque mutuo commissa, articularumque; & interceptis quidem etiam ad condylos, seu nodos ossiculæ Sesamoidibus à sesami forma vocatis. Ne quippiam addam de vnguis, quibus ad summas, dextrarumque partes adnatis digiti mirè toborantur, cum Aristotele obseruante ad tegendum quoque inserviant. Metacarpj pars interior vola, palmæque dicitur; & cum quæ sunt in ipsa lineæ complicandæ manus destinata peripicue sint, ac sint pariter musculari, qui mediam volam ambiunt, vt & cæteri, qui seu ponè, seu inter ipsos digitos sunt, diducendis, seducendisque inter se digitis comparati; pendendum profectò quas nungunt nugas Chytromantici, dum linearem aliam naturalem, seu iecoris; aliam vitalem, siue cordis, &c. & muscularum, leuorumque

lib. de spli.
cap. 7.

4. part. 1.

leulorumve tumoreis alium Saturni montem dicentes, Miam Iouis, &c. (nisi quòd cum sine Planetæ septem, & sex solum monticuli, septemque Marti in fundo maris, ubi nihil sit minus, assignant) profitentur se diuinare non modò quicquid est complexio- nis, & morbotum, ac mortis quoque genus, tempusque; sed etiam quicquid fortulorum euentuum est per totam vitam. Id verò ti- dendum cum sit (neque enim pari iure ha- bendum est cum Phyllognomiis signis, de quibus aliis aliquid) tum mirari sanè pat est tendines inter se insectos in ossa digitorum media, ea perforatos esse filura, qua parte os- sa prima præteruadant, ut qui tendines trans- mittuntur in tertia oblique impedimento peruadant, extremasque partes digitorum adducant.

Iam sunt Cruris quoque tres insignes par- tes, nimirum Femur, Tibia, Pes. Et Femoris quidem est similiter simplex vnus os, in cuius superiore parte præter totandam apo- physem Isehi acetabulo insertam, colli spe- cies est, cui succedentes apophyses duæ Trochanteres appellitantur. Inferius au- tem huiusmodi os lacerti instar sic commit- titur cum osse tibie præcipuo, ut in ante- riore apophyseon (seu epiphyseon manus) capacitate intercipiatur os, genu Rotula vo- catur, obliquoque ne flexura recutnando an- trosum fiat. Ut Musculi verò femur mouen- tes attinent ad claneis, natiue, & ad im- borum vertebas, ad os ipsum pubis, abdo- ménque infimum; ita ipsum continet eos, quibus mouetur tibia, quorumque sunt ad poplitum duo tendines retrorsum flexen- tes maxime conspicui. Tibia ex osse dupli- ci constat, crassiore nempe, rectioreque, & totum onus corporis sustentante antrosum, quod tibiale, seu tibia vocatum ut superne committitur cum femore, ita inferne cum primo pedis osse, Astragalo dicto, eminetque epiphys, quæ dicitur malleolus interior; & retrorsum, obliquoque non tam retrorsum quàm extrosum, quod vocatum Sura conne- xumque superne, inferuque cum altero emi- net quoque ad inferiorem partem ea epiphys, quæ malleolus exterior vocatur. Qui ad Su- ram musculi sunt, idemque nomen obtinent, ij productis tendinibus pedem varè mo- uent, similiterque digitos tam deorsum, quàm sursum. Est autem Pes (quem Ari- stoteles ait *ἢ μῦς* à Solo, seu Terta, vult dictum, cuiusque regionem iofimam dici Plantam constat) imitatione manus ex tri- bus præsertim compositus partibus, quas appellare solent Tarsum, Metatarsum, & Digitos. Ad constitutionem tarsi, partif- ve posterioris pedis pertinet Astragalus, cum supposito posteriori calcaneo, seu tali, calcife protuberante osse, & antecedente Cuboide dicto, cùmque promiore nauculari, tribusque Calcoidibus. Ad Metatar- sum verò, cuius pars interior, inferior est pedis vola quinque ossa pertinent protensa ad digitos vsque, qui ipsi quoque constant omnes tribus ossibus, pollice excepto; cuius duobus plures non sunt. Musculorum, ten-

dinum, ungulum eadem proportionem est ra- tio, quæ digitorum ipsius manus. Ac sicut istæ quidem in Homine partes.

De partibus
familiaribus,
et dissimila-
ribus dier-
nitiis.

CAPVT II.

De Partibus ceterorum Animalium à
partibus Homini differentibus.

V O D ad cetera Animalia spe- dat, constat penè ex his, quæ de eorum varietate attigimus, qui- bus ex generibus partium con- sistent & quemadmodò tam cum Homine, quàm inter se mutuo congruant, aut dissentiant. Ut pauca nihilominus vel repeta- mus, vel adnotemus, manifestu imprimis est esse quasdam partes animanti onus necessa- rias, ut os, ac ventrem, quibus alimentum as- sumatur, concoquanturque (utcumque Aristoteles censet cicadam ore carere) ac meatum etiam, quo fiat recriminatio deiectionis. Id- que præter aliquas partes, quas esse insuper oporteat, ut sint quæ nutriti alimento va- leant; & pars quædam porissimum, quæ tan- gendi organum sit, cum tamen desint seu- sus ceteri, tactus saltem, ut Aristoteles sa- pe inculcat, deesse non possit. Deinde quæ partes in Homine anteriores sunt, eas vulgò in aliis Animalibus esse inferiores, quæ pos- teriores superiores ac rursus quæ superiores an- teriores, quæ inferiores posteriores, nisi quòd in Testudine & perleis Testaceis omoplatæ, aliæque dorso pars inferiores sunt; in Mollibus caput est inter pedes; ac in eisdem, & co- chleis excrementorum meatus ad eandem re- gionem cum capite spectat. Ad hæc cetera Animalia vel habere partes quales Homo habet, vel habere quales non habet; vel non habere quales habet, vel habere quidem, sed aut *aut* *ἀνάλογον* proportionem solum qua- dam similes (ex quo Aristoteles sapè, ubi non agnoscit v. c. cor, sanguinem, spinam ossium, &c. agnoscit tamen *ἢ ἄλλο τι*, quod propor- tionem idem sit, quod æquiualeat, quod con- simili munere fungatur) aut saltem magni- tudine, figura, duritie, sive, numero, alia quapiam re differentes. Rursus, loco cutis, v. g. quæ est commune homini, ceterisque sa- guineis integumentum, inesse aliis testas cru- stalve; (nisi quòd in Mollibus analogum quidpiam discreto facile non est) & cute prædutorum, alia habere ipsam nudam, sed ferè cancellatam, crassam, ac præduram, ut Elephantem, Crocodilumque, & istam qui- dem maxime; in quo est ad dorsum penè muricata, & ad oculos ictos inuicta; alia ha- bere ipsam aut pilis, aut spinis aut plumis munitam; & quæ speciatim pilis obducta habent, habere ipsam pilosam totam, non verò ex parte maxima depilem (ovis fortè ad os, plantamque (setus ac ipsum hominem, itémque ea oasci omnino cum pilis totò cor- pore, non verò instar hominis natiuos ali- quos habere, ut ad caput, aliquos progressu temporis subactos, ut ad mentum, partemque alias; prætereaque retinere ipsa illos donec

*De Partium
Anim alium
differentiis.*

vivans, eodem colore, oon io canitiem veterare, quemadmodum hominem, nisi forte paucā, ac rarō, vt equum; ac nisi quōd in quibusdā regioibus, dicuntur cuniculi, lepores, & alia id genus toalbescere hīeme, donec olives sunt, & tempore alio sui esse coloris. Sic osium loco, esse aut interiūs cartilagines, spinas, quidpiāve aliud solidiusculū, aut ceterās rellas; & quibus sunt ossā, ea in quibusdā esse causa admodum, io aliis penē solida tota, ac io Leone speciatim adeo solida, atque dura, vt excuri possē ex iis ignem dicant. Sic sanguinis loco esse in quibusdā ichorem; & quibus inest sanguis, ipsum in plerisque calidum fentiri, in aliis secus, vt in Piscibus; & quibus calidus est, plerōrumque concretescere, aliquotam secūs, veluti Ceturorum.

Sed, hæc vt mittam, quādam sunt pecē Acephala, ita iis caput est indiscretum; quādam habentur bicipitia: quādam lapidem intra caput continēt, quod proprium est Piscium, & in genere quidem Squammosorum præfertim. Quibusdā insunt cornuā; & in Cetuis quidem nouimodō ramosa, sed & solida, cutique magis, quā ossi hārentia, quod fertur specialius de iis Phrygiæ bobus, quibus cornua esse dicuntur perinde mobilia, ac aures. Sont & mobiles, quæ nonnullis suot veluti cornua, seu potius antennæ, veluti trutaceis, papilionibūque; cū sint etiam limacibus & emissiles, & conductiles, ita vt reducti nulli esse videantur. Quibusdā sunt crura, & quæ vel carne (aut certe à carne, vt loquitur Aristoteles, oon alioe) vel plumæ, & variarum quidem formarum, vt in Alauda, Pavone, Ceiri. Res sanē opposita foraminū, siue fistulæ Ceraceorum: ne furcas commemorem, quas oullum animal noo habet, quā Homo pauciores, vt & parcius coerebunt, habita præfertim corpore ratione. Sic nulli animalium generi non sunt oculi non vniformiter colorati (nisi quod in equis sunt interdum cerulei) secūs ac contingit in hominum genere; in quo sunt oculi præterea & anteriores, & oon deicai in latera, & minimo inter se proportionē corporis iocertualo distantes. Vt præteream palpebras plerisque deesse, vt Insectorum, Pisciumque generibus; Ouipara, ac speciatim Aues, li nocturnas cacaperis, claudere solū inferiorem; in iis carere vtramque cillis, in ceteris verō animalibus carere inferiorem. Pisces aliunde penē destitui intra oculum humore aqueo, abunde maximē vitreo; habereque crystallinum non tam lenticularem, quā globosum (& postea præfertim parre; ac ipsum quidem non alligatum procelibus ciliariis, sed suspensum duabus veluti auriculis, vt in Thyanno, vel circulari quasi furca, qua coheret cum viroco, vt in Amia, &c. fecus profecto ac in sele, aubūque nocturnis, io quibus semper minus vitrei, & amplius aquei, quā in ceteris animalibus obseruamus. Sic nulli animalium immobiles aures, vt sunt homin; intellige tamen quibus suot (& ex quidem longe, breues, acutæ, obusæ, laues, pilosæ, &c.) quippe cū pleraque Insectorum sunt,

quæ destitui profus audita videantur; cum aliud nihil aubus, ceterisque Ouiparis, quā aliqui sunt audiendi inest; nam quæ aliquin nocturnarum animū aortæ videntur, dictum est eas habere solū ad regionem aurium plumos apices; & qui pisces ad eandem regionem habent branchias, eas ad alium vsum comparatas habent, neque obseruantur, ramet si aliunde, in ipsis meatus audieodi, secus ac io Cetaceis; quāquam ne in virulo quidem marino tam est manifestus, quā Aristoteles innuit. Sic nasus nulli animalium, perinde elatus, ac in homine; sed aut nares solū eacauat intra superiorem maxillam, aut mearos solū odorandi, vt in auium tostro apparet. Nam de Elephantid quidem naso, seu proboscide, de qua antē dictū, res est singularis; neque idem dici potest de proboscide mule, apis, & consimilium, quæ velut spongiosa in extremo est, vt succum calugat, conditūque habet, seu vaginā quāpiam aculeum bifidum, multicuspidemque, vt coeui-braro in cutim hominis, equi, aut alterius animalis sanguinem eaprimat, qui applicito interim spongioso extremo sugatur. Præterea autem cum mule, asini, aliæque id genus bipennia animalcula hac sola ratione compa-gant, apes tamen, vespas, aliæque quadripennia gestare præterea aculeum in extrema aluo subtilem, ac longiusculum, cuius vibratione etiam venenū aliquid, ex fira ad tadicem vesicula instillent. Sic ceteri sē animalibus est os exportectum (& io aubus quidem duratum io rostrum) idque prolium, curatum, mucronatum, retusum, recutum, tectum, & amplius, miouisse resectum, ac hians: notabileque est animalium Ouiparorum maillas fursum, deorsumque duntaxat moueri, quōd vel omnino dentibus careant, vt aues, vel molaribus, vt lacertæ, serpentes, pisces, sique cibos solū aut nihil, & io aubus quidem deglutiant; secūs ac animalia cetera, quibus maillarum motus transversus, obliquūque necessarius est, vt cibos detetere, ac veluti commolere molaribus dentibus possint. Nihil verō addendum de varietate dentium serratorum, plaoorum, exsertorum, alteri tantum maxillæ concessorum, &c. Nihil consequenter de linguis, quæ longas, breuis, tenuis, obesa, simplex, bifida, &c. Nihil de Epiglottide, qua aues, & vniuersē Ouipara carent; cū & tamersī lingua quoque carere aliqua videantur, aut breuitas tamen id faciat, vt in Crocodilo, & plerisque piscibus; aut ascendum sit analogum quidpiam, quo gustatio fiat, substitui, vt in genere præfertim Easanguum.

Ceteras partēis quod attinet, sunt quidem Ouipara omnia collo prædita; at ea Ouiparis ea solū, quæ pulmonem habent, asperamque adeo, quæ per collum transeat, areticiam. Nam & gula quoque pisces destituntur (ventriculo nempe, aut iotestino proximē aperto) ois quod breuissimā quādam in oblongis, vt in anguillis obseruatur. Quibus autem collum est, id ceterarum partium instar vel depile est, vel pilosum, vel plumosum, &c. & plerisque eorum quibus est pilosum etiam tubis insigne est, vel cōum, vt Leoni, vel ad euericem

l. hūl. 23.

cervicem solidam, ut Equo. Cum Leoni potius
cervix penè tigeat, ut ossis quasi perpetuo
constans, quod Lupo quoque competat, di-
stinctiores, mobilitatesque in ceteris sunt
vertebræ, & plures quidem, vel pauciores pro
longitudine colli, quod inesse sânt longissi-
mo constat Camelo, Struthioni, aëbus,
quibus longa crura, ac etiam Palmipedibus,
nam quibus alioquin sunt vngues a danci quæ-
que sunt rapaces, collum, ad robur, breve
est. Inguisem prætereo, quæ in aëbus ante
pectus plerumque turnet. Pectus, inquam,
quod ut in aëbus carinatum est, & speciali
ossiculo Lunula, seu furecula dicto, ad clavi-
culasque appositio singulare; ita coarctatum
in ceteris platiſque Viuiparis est, cum sit in
homine singulariter latum. Hinc cum Ovi-
para mammae cateant, non habent illas Vi-
uipara in pedote (nisi quod Elephas satis ad-
motas) sed vel binas inter femora, ut Solidi-
peda, & Bisulca cornigera (visi quod sunt
vaccis papillæ quaternæ) quo modo habent
piscēs quoque Cetacei prope genitalia; vel
binas in medio ventre, ut Lexena; vel quater-
nas in eodem, ut Parahera, vel plures, &
duplici quidem ordine secundum ventrem
dispositas, ut ex Bisulcis sus, ex Digitatis ca-
nus: nullum verò est digitatum, quod mam-
mas inter femora habeat. Costæ, dorſique
vertebræ sunt in istis plures, in illis paucio-
res, ut in serpentibus, v. c. sunt costæ trigin-
ta, in aëbus duodecim; nempe in aëbus
non plures sunt, quam sex dorſi vertebræ,
cum sint saltem duodecim colli; adnotan-
dum est dignum est, esse in ipsis diaphragmate
nuem solùm membranulam; non verò sep-
tum musculolum, quod respiratori infer-
uiat. Est pulmo in ceteris animalibus, quàm
in homine fungosior, & fissior; ac eo quidem
modo in Oviparis, ut esse geminum videtur.
Est autem ita fungosus speciatim in Chamæ-
leone, ut insufflatus abeat in membranam te-
nissimam, & ambitu toti corpori æqualem.
Nesciòque an non haberi quædam pulmo-
nis species debeat non tam quæ folliculus, seu
quasi vesicula aëris plena, quæ in quibusdam
piscibus, fluviatilibusque potissimum est, na-
tandòque inferuire potest, quàm album vel-
lus opetculum ipsi cordis bali cohærens, quod
deprehendimus ut fungosum, ita abiens in
venulam, seu excavatum tubulum, qui se-
cundum inferiorem maxillam, & ad dentes
visque productus esse possit huiusmodi, ut pec-
torem quidpiam proticiat aëris, aut singu-
linis expellatur, cum per longissima interval-
la pisces ad visque interstitium aëris, & aquæ
profluunt non descedunt aliunde Cor in
ceteris animalibus, ut in homine versus la-
uam, sed in pectore medio magis est & in pis-
cibus etiam mucrone deorsum conuerso, ut-
cumque Aristoteles, alique dicant esse pis-
cibus conuersum in caput, ob illud, puto, opet-
culum, quod in memotatum abiens tubulum
quasi mucronatum apparet. Quo prætereà
loco adnotari posset carere pisces ut pulmo-
ne, sic dextro ventriculo cordis. An Afellus
marinus cor in ventre habeat, ut Alianus
scribit, dicere non possumus; hoc testari pos-

sumus marinam testudinem habere quoddam
asperæ arteriæ ramulos non in pulmonem de-
finetes sed ad tenes visque, & vesicam in ven-
tre productos. An etiam perdidices Paphlagoniæ
geminum cor habeant, ut idem ex Theophras-
to refert, ac Elephas similiter, penes Authorē
fides sit, reualit certè vit nobilis, veraxque
ex Demandolorum familia, & in nostris
montibus Paludis Toparcha se occidisse lu-
pum ceruariam; in quo geminum cor inue-
nerit, & Aquapendentius in Galeo marino
dissecto geminum cor representant. Venit
in nullo animalium est anterius costis, ossi-
busve aliis munitus; postterius autem ferè ver-
tebræ in Sanguineis sunt sed non sunt tamē
in aëbus; in quibus os sacrum prælongum,
ampliūque pectoris vertebis succedit; ut-
cumque ipsi postterius succedant sex ossicula
ad fulciendum caudam, pennasve adnatas,
vice vertebratum ut plurimum, ita distinctio-
rum, ex quibus cauda aliorum animalium
constat. Cauda, inquam, in Oviparis qua-
drupedibus, serpentibusque longa, & depil-
lis, quemadmodum etiam in piscibus latis,
ut in Raia: in aliis pilosa, & in nonnullis
quidem brevis, cum pilis, setisve prælongis,
ut in equo; in quibusdam longa cum pilis,
setisve brevibus, ut in boue; in Castore, &
plerumque in piscibus lata; in Crustaceis
etiam tabellata, &c. Ne quidpiam memorem
de cauda aliquotum Insectorum, quæ ipsa
quoque incinctis ut venter loco vertebratum
discernitur, velut in Scorpione testis etiam
incinctis Græco nomine Condylorum, Spon-
dylicorumve, quo designantur stellæ quoque
in cauda Scorpionis Cælestis. Dictum iam est
de vatis ruminantium ventriculis, quos Ari-
stotelem imitari dicunt Ventrem, Araneum,
seu Reticulum, Omalum, & Abomasum. Vbi
nota Omalum esse, quod Coagulum etiam
vocat à vi coagulandi lactis eorundem ru-
minantium (nam quod est aliorum, non pet-
inde est, tametsi crasseſcat) qualem etiam
vim attribuit leporis ventriculo solent. In
animalibus ceteris duplex ferè solet distin-
gui ventriculi forma, nulla nempe amplior,
flexuosiorque, & canina angustior, neque ab
intestino admodum distincta; qua ratione ut
humana v. c. interanea dicuntur suillis simi-
lia, ita quæ aliorum animalium sunt refer-
re suilla, aut canina dicuntur; adnotare
potest quod canes difficilè adeo excremen-
ta egerant, idcirco esse, quod eà formâ inte-
stinum initio latum in angustum definit. No-
tum est verò in aliquibus nullam esse gtiaci-
lium, et assotumque intestinum distinctio-
nem, ut ipsi in Testudine marina obseruavi-
mus; in aliquibus non prolixum, & circum-
volutum, sed breue, & flexuosum: curuati-
risse solùm productum, ut in Chamæleone;
in aliquibus demum simplex, reflexumque
antrorsum ut in Mollibus. Iecur non in om-
nibus quasi simplex, vel leniter bifidum, ut
in Homine, & Bisulcis, sed omnino multifi-
dum, & septem plarumque loborum, ut in
sele, cane, & Digitatis compluribus. Cùm-
que iecur insit omnibus sanguineis, & in
oviparis quidem Quadrupedibus, Piscibusque
pallidiusculum;

*De Partium
Animalium
differentiis.*

3. hist. 17.

pallidiusculum; nō tamen in omnibus sanguis aut per vnicam venam portam in interiora distribuitur, sed per plures, ut in eadem testudine; aut per vnicam canalem in ceteras partes, verum per plures (cū sit tamen semper iusignis, quæ insit in cot) ut tursus in eodem Chamaleone fuit observatum. Nō adeſt verò omni iecori Felicillo enim caſet aliquis sanguis, ut solidipeda Equas, Afinus, Mulos, & ex Bisulcis, ceruus, dama, imò vt habet Aristoteles, oues in Euboea; & cū omnes aues, piscis-que fel habeant, tum in piscibus intestino potius, quàm iecori hæret. Lien aut nullus, aut perexiguus in Ouiparis quadrupedibus, aui-
būque. Est autem in Cornigeris quidem rotundus, in Multifidis oblongus, in Bisulcis medius. Renibus, & vesica carcent Ouipata omnia; & cū in Quadrupedibus viuiparis omnes formæ in auerſum mingant, tum id imitantur ex maribus pauci Leo, Camelus, Lepus Lynx. Et ne quidpiam dicam de pari diuerſitate cōitus, & de quæ varietate genitalium aut prominentium, aut cōditōrum; adnoto solum veterum in viuiparis, piscibūque esse inferius ad genitalia, at in Ouiparis quadrupedibus, aui-
būque esse superius prope diaphragma.

Tandem circa Artus, notum est illis quædam desitit, ut serpentes, pisces oblongos, veluti anguillam, & congruam nam ceteros quod attinet, sunt qui parent pinnas habēdas pro brachiis, quatenus illis adioti natant, & Balanz Aquitanica dicuntur illis continere, ac gestare factos. Desistuntur etiam pleraque Insecta, Testaceæque; nam Nautilis quidem brachia habet instar Mollium; & Crustacea non modò crura, seu pedes habēt, sed chelas quoque brachiorum instar; vnde & illas in orbem flectunt; ne quidpiam de Echino, seu Echinaceo marino dicam, cuius quot sunt spinæ seu aculei, rot sunt, quibus possit incedere pedes. Ad Aueis quod spectat, sunt illis haud dubie alæ quasi brachia; quippe est os humeri simplex, cubiti verò geminus, vna cum catpo, & gemino quasi metacarpo) ossē, præter pollicis speciem ad radicem, & duos ad summū quasi digitos. Heioc & flexuræ ipsæ alarum brachiorū nostrorum flexuris cōsimiles sunt; cū aliunde habeat os femoris similiter simplex, tibiz geminum tum sunt flexuræ quoque eadem cum nostris: quæ enim suffrago quasi genu retroſum obvertitur, ea non nostro genui respondet, sed calcicū quasi id totum, quod superest sit vna cum ipsis digitis cōputandum in pedem. Idem autem est proportione dicendum de Quadrupedū posterioribus artibus; quippe quæ eisdem femoris, tibizque ossibus constantia eodem modo insectantur, suffragoque genui responde-
re visū respondet pedis suffragini; & quod vulgò pedem in illis vocamus, sit pro extremo metacarpo, & digitis, ut cum pedibus summis ambulamus. Atque id quidem cū crura anteriora respondeant pari modo brachiis, ossa ossibus, flexuræ flexuris; quomodo etiā suffrago illa cubito respondeat visū, antroſumque obvertit intelligenda sit respondeat commissuræ carpi eom cubito, & quod superest manui cum digitis suis. Tamen analogia facilius intelligitur in Quadrupedibus Ouiparis; aut saltem

in Viuiparis breuicruribus, Digitatibus, vt Echino, Taxo, Lepote, & aliis: nesciōque an Aristoteles satis attēderit ad istam generi, cubiti- & flexurarum distinctionem. Apparet verò etiam analogia in Insectorum cruribus, magis quàm in aliis, quæ nō sunt perinde vt crura, aut quemadmodum alæ autum nodis, flexibūque distinctæ. Notandum verò interim, quod superius attigimus cicadz cantū excitari agitatione membranulæ, spiritūque intra pedis contenti non posse extendi ad bombum, qui à muscis, apibus, similibūque excitatur, vt Aristoteles opinatus est; sed talem bombum excitari ab aliis perniciosissimè æterem vberetantibus, vt & sapius experti sumus, multique demostrauimus (capitibus præsertim muscarū, aliorūque Insectorum interceptis) & res potest intelligi, quod cū cicadz & quiescentes, & detractis aliis cantent; hæc tamen insecta nisi volando, ac habitis aliis sonum generat nullum. Præterea varietatem pedum, iuxta quam pleraque Animalium varietates expressimus; addōque esse aui-
bus quaternos duntaxat, ut quoque pede digitos, atque anticos, posticū vnum; (sed præter calcem in vulgo penè Gallo celebrem) & aueis vncunguē difficile Terræ incedere, ac incedere, vt Aquilam; eas, quæ minus pedibus valent, indefessè magis volare, vt bitundinē; itēque esse Digitatis & maiusculis Quadrupedibus, in anterioribus quidem pedibus fete quinos, in posterioribus quaternos, (habent paruula quædam etiam quinos) ac ipsa vti plerūque anterioribus pedibus instar manuum; cum Sulidipeda vtatur potius posterioribus; quibus addi possent id genus sexcena.

CAPVT III.

De usu Partium in Animalibus.

MERVM ut modum tandem faciamus, quætionēque prætermittamus, quæ suboriti hoc loco posset de his de principatu partium, quando ea est intelligenda ex dicendis inferius de ipsa sede in humani, partem animæ principis; age attingamus potius celebrem de visu partium difficultatem, ob opinionem Epicuri, quæ toletari ab iis non valeat quibus est Diuina providentia cordi. Is scilicet apud Laërtiū, Nihil inquit, in procreandis animalibus providentia ratio molita est: nam neque oculis scilicet sunt ad videndum, neque aures ad audiendum, neque lingua ad loquendum, neque pedes ad ambulandum, quoniam prius hæc natura sunt quam esset loqui, audire, videre, ambulare. Et alio loco apud eundem eius sententia rursus est. Neque oculos ad videndum esse nato, neque aures ad audiendum, neque pedes ad ambulandum (quoniam membra hæc prius nata sunt, quam esset visus, audire, & audiendi, & ambulandi) sed horum omnium officia ex natæ existisse. Heinc proinde Lucretius: *Illud in his rebus vitium vehemiter, & istum E fugero errorem, vitæque præmunitæ, Læmina ne facias oculorum clara creatæ Proſpicere ut possimus; & ut præferre vias Proceras possimus, idè fastidia posse Sætarum, ac feminis pedibus fundatas plicari.* *Brachia*

4. part. 10.

4. hist. 1.

13. p. 115.

de opt. cap. 1.

lib. 4.

Brachia cum porro validius ex apta laceris
Esse, manifeste datam utraque a parte mini-
strat.

*Ut facere ad vitam possimus qua feret usus.
Cetera de genere hoc inter quacumque pre-
stantur.*

*Omnia peracta prospera sunt ratione:
Nil idcirco quoniam narum si in corpore, ut*

*Pessimus; sed quod naturam est, id procreat
vsum.*

Nec fuit ante videre orbemque lumina nata,
Nec dicitur arare prius, quoniam lingua creata fuit:
Sed potius longe, lingua praecepsit origo
Sermoneque multoque creata sunt prius aures,
Quoniam sensus est auditus, & omnia denique
membra

*Amè fuisse, ut spinar, eorum quàm foret
esset.*

Hand igitur posuere utendi crescere causâ.
Nimirum hanc sententiam Epicurus accom-
modare suis de Rerum ortu Principiis. Qui
enim censuit Animalia casu quodam in prima
terum procreatione genita fuisse „opinatus
est consequenter totam membrorum varie-
tatem dearticulationemque ex Atomerum
fortè fortunâ ita concurrentiam, atque com-
mixturam dispositione existentis. Quamobrem
neque villam fuisse intelligentis Naturæ so-
lertiam, quæ cutim, ossa, venas, nervosque
caput, oculos, manus, pedesque cætera om-
nia componens ad fines certos, seu functio-
nes partibus congruas temperet; sed singu-
las partes ita delineatas, coadunatasque fuisse
quodam materie necessitate (talibus nempe,
ac tali modo concurrentibus Atomis)
vt si nullius deinde usus future participes
fissent. Quippe & naturam Diuinam ab
hoc ministerio fuisse absolutam, & non præ-
existisse exemplar, ex cuius intuitu, ac imita-
tione res peragetur. Porro, quod ipsa Ani-
malia spiritum in se continent (hoc est
quemdam veluti florem substantiæ subtilis-
simum; seu quandam mobilissimam, ac
propter meatus discurrentium liberè Atomo-
rum contexturam) idem existisse præ-
membri cuiusque conformatione, evasum
morum; neque enim potuisset, quæ erant
diversimodè conformata, non diversimodò
moveri; vt non possint diversæ tibie non
diversos edere, eodem spiritu transcurrentes
sonos. Et quia facta intus specialis Atomo-
rum contextura erat anima, eaque sensus et
pax, idcirco effectum, vt vis animæ e
membro applicita certâ ratione senserit, si-
que in oculo viderit, in aure audierit, in na-
re odorata fuerit. Effectum etiam, vt sensus
famæ, ob exsulationem spirituum, vari-
amque particularum dissipationem vigens
se aperitum configit, in quod cibum affu-
retur, qui in subiecto, ac satis capax vent-
culi coctus, & per appositos meatus in o-
neis partibus distributus, iacturam factam
sarcinet. Vno verbo, non membra facta
destinatione ad usum; sed membris casu
genitis, oblatum usum arceptum fuisse.
Ostendi idem etiam-num in Animalibus
multis, quæ sponte à terra proveniunt;

quod ad ea quidem, quæ oriuntur ex semine, naturam, vt iam dictum est, sic veluti quoddam habitu docuisse, ad faciendum ea, quæ casu semel fecerit; quemadmodum aqua per alioem, goem fortè fortunâ excauit, fluit. Et quoniam stupendum tamen videbatur, quæ posset tanta Animalium varietas sic fulsa casu conformata, vt nulli deesset ea delineatio, coordinatiôque partium, quæ videri posset necessaria esse ad obeundam munera nature sue consentanea; vidimus iam antè respondisse illum innumeratas fulsis Animalium formas, quæ initio eruperint, sed paucas dumtaxat ex ipsis potuisse nutriti, seruari, sese propagare; illas putâ, quas contigisse habere partem sic constitutas, vt naturæ foerine accommodatæ ad sui ipsarum conseruationem, generationemque consimiliu, vsum. Cæteras eoi, quibus aut deessent partes congruæ, aut quæ mutuo incongruas haberent mutuo appositæ, illas breui intercidisse. Huc illa, inter cætera, cœdant.

Orba pedum pariter, manam viduata vicif-
litur.

Multa sine ore, etiam sine vultu caca reperi-
16.

Et, .
Cetera de genere hoc monstra, ac portenta
creabat.

Negmicquam 3 quoniam natura abstrahit
essentiam.

*Nec potuere cupitum atatis tangere florem,
Nec reperire cibum, nec iungi per Veneras*

[illegible]

Ex quibus constat Epicuro idem placuisse,
good

Der von Pat-
nien im Auf-
malen.

De vñe Por-
tatione in Ani-
malibus.
§. de gen.
an. 3.

§. de gener.
anim.

4. de part.
an. 10.
1. de vñe
part. 3.
5. de part.
an. 3.

a. phys. 8.

quod aliis antiquioribus Aristoteles tribuit. Nam, vt nihil dicam de Democrito, quem docet finalem causam ablegasse, & referenda omnia censuisse ad ea, quibus natura vitatur (seu materiam nempe, seu efficientis, causas) *quasi talia quidem, inquit, sunt, sed non tam mensurati alicuius gratia*; nihil de ipsomet Aristotele qui agnouisse solum videretur causas & *esse, & de antea, non verò esse alia, & esse tria*; nihil de Hippocrate qui in libro *de vñe* singularium partium conformationem eodem modo quo Empedocles habet; nihil de Anaxagora, quem opinatum ait, *esse hominem animalium omnium prudentissimum, quia manus habet*; non vero, vt Galenus addit, *dati ad illi manus, quia erat prudentissimus eiusdem*. Ecce quid ille de Empedocle habeat: *Aurum, inquit, multa inesse animalibus, quod sic fieri cernitur in ipsa eorum generatione; veluti Spinam, exempli gratia, hac eiusmodi esse formam, quod illam propter conuersionem varie diffingit accidit*. Et postea de aliis simul Philologis conformationem omnem ad materię necessitatem referentibus loquens: *Vi Mundum, inquit, generant, sic de animalium, plantarumque generatione formam instituant. Stomachum nempe, & omne cibi, excrementique conceptaculum, dum huiusmodi in corpore praterfluerit, genitum fuisse; ac natum ex raptu paruisse, cum pratermearet spiritum*. Hac alius ille attinet locus, in quo Philosophus eosdem notat: *Expiis, inquit, dubitatio, quid deest agere naturam, non habito sine respectu, aut illius, quod melius est. Quam admodum Iupiter pluit, non vi frumentum augere, sed potius ex necessitate. Quod enim sursum elatum est, refrigerare oportet, deinceps vero refrigeratum, & aquam saluum, deridere. Casu autem est, dum id sit, angere ipsam frumentum. Per rationem, si frumentum, quod in area est, periret, non idem pluit, vi illud periret, sed hoc ex accidenti est. Quare & quid prohibet partem in natura se se habere; veluti dentem ex necessitate oriri, & anteriores quidem acutos, secundumque idoneos, geminos, verò lauos, & terenda cibo conducentem? Is quippe vñu acutis illis, qui propter ipsam saluti non sunt. Idemque dici de ceteris, qui alicuius finis gratia esse videntur, paribus potest. Quo loco nota pluviz exemplum videri præsertim ab Epicuro usurpandum, quod ratiocinari sic posse videtur. Tamen si frumentum ex pluvia utilitatem capiat, non sequitur tamen illam esse causam intelligentię capacem, quæ ad hunc finem pluviam disponat. Alioquin enim cur plueret in fruges nihil pluviz egentis; cur æquè in mare, æquè in tuipeis, æquè in loca alia, in quæ tam potentet pluviumque grassatur; cur pateretur tam multas fruges siti pluviumque enecari? an non merito euenit casu, vt frumentum, quia est satum quo loco pluit, exinde proficiat? nimirum Pluvia vitur occasione sibi oblata, quæ siue lata illece non fuisset, siue energiā caruisset, pluvia nihilominus decidisset. Eodem autem modo, licet oculus colores rerum percipiat, potest tamen non propterea dispositus esse ab intelligentie causa, vt videat; aliis enim,*

quorum aliqua Animalia hæc parte privati sunt; cur ea ratione oculos in plerisque sic conformasset, vt vel nihil omnino, vel præuè viderent; cur non oculos etiam in occipiti collocasset, cæterisque similia, quæ videatur Moxus non ineptè obicere; an non potius casu est factum, vt quia conigit oculum ita conformari, vt luce colorque percipit, assequi potuerit, lux quoque, & color adfuerint, quæ percelleret, & afficeret, sicque contingerit oculum elicere visionis sensum; sic mamma formata fuisse non videntur, vt infans inde lac sugeret; alioquin enim, cur mares quoque expertes lactis mammæ haberent; cur aues illis destituerentur? Verum quia formatum mammae sic desiderere contigit, & apertiri infantibus os; heine queritur illarum vñum. Sic neque ad loquendum lingua; vel ex eo indicio, quod multi alioquin pures linguas habent, sed quia probatum lingue motionem verberatum ætem sonare; vocisque dearticulati; ideo inde cepere homines consilij, vt conceptus mentis significatena vocibus, quos aliis tebus eo non destinatis significari petinde constat. Sic ex membris aliis vulgò cætera, speciatim verò genitalia, quæ esse non possunt nullo stultit ad generationem concessa; idque ne quidpiam dicatur de Monstris, quæ Naturæ intelligens, si generationi præclit, euenire non pateretur: quippe quæ electionis capax, deberet prauam materiam non vsutpare, formare indebit; & seu materiam, seu tempus, seu locum, seu instrumentum, seu alia, nonnisi opportune complecti.

Deiude, ob illud de tendibus exercitatione roboratis, videtur id fauere Epicuro posse, quod qui solent nudis ambulare pedibus, adeo callosam plantam obineant, vt nullis scrupis, nullâ locorum asperitate offendantur; & qui vestibus non vtuntur, cutim, coriumque sic component, vt graniores cæli iniurias nihil omnino, aut parum sentiant. Quin multos etiam videre licet, quibus omnes dentes cum deiderint, gingivæ ita obstantur, vt dentium dunticem commoducando suppleant. Nisi non sit par credere ista ex vñu vitæ potius quàm ex vlla naturæ destinatione sic se habere. Et quoniam solet potissimum destinatio manus ad varia munia exaggerari; non-ne vt res artificiales vsutpantur plerumque commodissimè ad alios vsus quàm præconceptos; ita plerumque membra in manuum vsus non quæ sita, earum tamen vicem scitissimè obunt? vidimus certè Deniz etiam-num pueri sceminam, quæ vitroque cubito orba, extremis tamen lacertis cum breuissima carne appendicula superstitie, necet, & lania cum ellet, hædos iugularet, excotaret, exenteraret, dissecaret. Vidimus Aquis-sextis aduectam ab Agyra puellam; quæ vitroque brachio, & altero crure, ab exortu vsque destituta, digitis tamen superstitis pedis tum consuetæ, tum elegantet scribere, cum alia peragere notat. Vidimus Parisi sceminam ex Belgio, quæ vitroque brachio defecta, pedibus tamen lineæ, olea, vasa ablueret; folijs luforiis colluderet, scriberet.

lesberet, succret, pugionem versaret, cibum, poculumque oti admoneret, comam pelleret, cetera id genus innumera obiter: & ut hoc unum de ceteris addamus Animalibus, vidimus *Phenicopterus* dolente pedum albero, illius vice vii toltro. Nisi dicamus has quoque partes ob tales usus comparatas, & non ipsas potius, ubi tales contigerint, tales usus queri: ut idem proinde dici possit de familiarissimo omnium membris totum vlti videtur. Denique ob illa initio relata ex Lucterio carmina, argumentatus videtur Epicurus, ut quidpiam ob vltum fiat aliquem pæcognosci debere vltum, aut pæexistere aliquid, ex quo is vltus necessarius, commodissime significetur. Sic nempe ille prosequitur, nisi vltus, quidam præfuit pugnandi, in domiendi, litim testuendi, futurum non fuisset, ut arma, cubilia, pocula excogitarentur.

At contra: conferre manu certamina pugna, Et lacerare artus fuderique membra crure, Ante fuit multis, quam lucida tela volare: Et volare prius natura coegit, Quam daret oblectum parvas lana per artem.

Scilicet & corpus fessum mandare queri. Multo antiquius est, quam lelli malia strata. Et sedere prius est, quam pocula parare. Quod idem dici potest de exultis domibus post cognitum vltum, quem antea præbuerunt, de quo id genus ceteris; unde & concludit:

Hæc igitur possunt videri cognita causa Credere, ex vltu que sunt, vltaque reperta. Idque ut inferatur non potuisse oculum videri causa fieri, cum nihil esset vltum, & ignoscitur quidnam vltu fotet; neque autem audis eus; cum & nihil fotet auditum, & nescitur quid esset auditio; atque ita de aliis. Propter enim sequitur:

Illam quidem sciorum sunt omnia, qua prius ipsa

Nata, de dero sua post notitiam vilitatis: Quo genere imprimis sensus, & membra videmus.

Quare etiam, atque etiam procul est, ut credere possit

Vilitate ob officium potuisse creari.

Atque ita se quidem illa intoleranda opinio habet. Nunc vero, ut partes ipsam pettingamus; nihil necesse est memorare quid magis Viu sentierint. Imprimis enim Authores Sacri, cum diuinas manus agnoscent, quæ hominem pelle, & carnis vestierint, offibique, & nervis comperierint longe absunt, ut dogmati adeo Prophano distipulentur. Nomine omnium audi Lactantium, dum nomine omnium Epicurum impetitur. Quid ais, inquit, Epicure? Si non sunt ad videndum oculi nati, igitur vident? Polleia, inquit, vltu eorum apperuit. Videndi ergo causa nati sunt; siquidem nihil possunt aliud, quam videre. Item membra cetera cuius rei causa nata sunt, ipse vltu ostendit, qui vltique nullo modo posset existere, nisi essent membra omnia tam ordinatè tam providenter efflata, ut vltum possent habere. Quid enim, si dicas aues non ad volandum esse

Gassendus de Animalibus.

nati, neque ferri ad faciendum, neque pistis ad natandum, neque homines ad sapiendum; cum apparet ei natura, officique ferrire animalium, ad quod sunt quoque generati. Sed videlicet qui summam veritatem amittit, semper error, necesse est. Si enim non providentia, sed fortuitu Atomum concursibus nascitur animal, cur nunquam fortuito accidit sic cetero illa principia, ut efficerent animal eiusmodi, quod nati vltu potius audiret, odoraretur oculo, auribus cerneret? Si enim primordia nullum genus posteriorum inexpectum relinquant, oportuit eiusmodi quodlibet monstrum generari in quibus membrorum ordo præpallitur, & vltu longi dissensu existeret. Cum vero vltima genera, & vltima quoque membra leges suas, & ordinem, & vltu sibi attributus inueniatur, manifestum est nihil fortuito esse factum; quoniam diuina ratione dispositio perpetuo feruatur. Deinde ex

in Tim. Philosophus prolixus est Plato, ut singulorum partium vltum planum faciat ex destinatione minorum Deorum, quibus ille assignat. Opifex suspensus ut ceterarum rerum mortalium, ita humani corporis fabricandi commisit curam. Quo loco demitit Galenum tribuere Platoni, ut noster generis Authores interpretari quidam dicunt, quasi vltu quoque opifex extremis ceterarum digitis affinxisset vltuque afferuerit; quippe tantum abest, ut Plato aliquid tale habeat, dum vltu vltum vltu memoret, quin potius in tota illa digitorum fabrica animalis diuina, causam vltum, ut sic loquar, intelligentiam agnoscat; quam & palam toto tractatu Deum nominat. Aristoteles vero locis cit. multus etiam est, ut repetendat Antiquos illos, qui solam materiam necessitatem profutentes, causam finalem distinebantur; unde & ipse valde laborat ut finalem causam in operibus Naturæ stabiliri, & rationem esse demonstraret, sicut in rebus arte factis, sic in iis, quæ naturæ constant, cuiusmodi Animalia sunt. Vltum feligere locum inuat, in quo postquam exaggetauit absurdum esse vltuque naturalium rerum imagines ob artem, quæ illas effinxit; & non magis suspicet igitur naturalium rerum causas, tum petgit: Quomobrem vltiorum Animalium dis-

putationem, perpenfionemque fastidio parit

quædam strenuè, molestique tulisse dignum nequequam est; cum res nulla naturæ sit, in qua non mirandum aliquid inditū habeatur. Et quod Heraclitus dixisse ferunt adeos, qui cum illa qui enim velle, quid forte in casa furnaria quadam, caloris gratia fidentem viderent, accedere temperabant; ingredi eos fidenter iussit, quoniam, inquit, ne hinc quidem loco Dy desunt immortales: Hoc idem in indaganda quoque natura animalium faciendum est. Aggredi enim quoque sine vltu pudore debemus; cum in omnibus natura Numen, & pulcrum, decorumque insit ingenium. Quippe cum in natura operibus constant illud præcipue sit, ut nihil temerè, vltuque fortuita committatur, sed alicuius gratia omnia agantur, finis autem, cuius gratia quicquam vel confiat, vel candidum est, boni, honestique obtinet rationem. Philosophos alios præterea, ac nominatim Stoicos.

V

Nam

De vltu Animalium.

De vſu par-
tium in An-
imalibus.
lib. a. c. 10.
a. de Nat.
Deor.

g. de ſu.

lib. de pr.

g. plac. 19.

q. morib.
vulg. ſect. 1.
lib. de ai-
ment.

g. plac. 15.
lib. 3. de
vſ. part. 19
lib. 1. cap. 9.
ſe al.

Nam Stoici, inquit Laſſantius, *animantium fabricam diuina ſolertia tribuamus*. Et Cicero ex eorum mente enumerationem ſingularum partium ſic edidit, vt tandem concludat: *Ex qua debet intelligi nec figuram, ſed animæ membrum, nec ingeny, memiſſum vni ſalem eſſe poſſiſſe fortunæ*. Et alio loco: *Item membrorum, id eſt, partium corporis, alia videatur propter eorum uſum à natura eſſe donata, vt manus, crura, pedes, &c. et, quaſi inſus in corpore, quorum uſitæ quæſita ſis, à Medula etiam diſſociantur*.

Postremo verò ex Medicis ipsis, dubiū eſſe aliquod poſſet de ſummo vito Hippocrate; ſiquidem deſcribens primariam partium omnium generationem, nihil de illarum Authore, nihil de fine, aut vſu habet; ſed attingit ſolū materiæ veluti oecelſitatem, concurſum, & diſpoſitionem ſortitam, in *impugnata* materia, cum perturbata eſſet omnia, variatæ ſedeis petetent. Verum eodem loco agnoſcit *quidam diuina, id, quod colidam appellamus, immortale eſſe, ceterūque omnium intelligens; vt propterea quali ſupponit illius ductu diſtributa, efformatæque omnia*. Certe Galenus indicat, Hippocratem, cum non auderet ſubſtantiā illius oratur, quæ non finiſſet, proſequente, more tamen hominum omnium appellat *quæ, naturam*. Et quamvis ille alibi dicat agere naturam *in diuina, non ex intelligentia, ipſamque eſſe animatam, & iudicem, imperantem, indiſtinctamque, & rursus aliis quædam naturæ diſtinctam, naturæ omnium interradit; attamen videtur eam ſolam intelligentiam excludere, quæ ſcientibus, ac volentibus nobis eluſcat. Nam alimenti. v. g. concoctio, ſecretio, diſtributio ſapientiffimè cum fiat, non dirigitur quidem à noſtræ intelligentiæ diſtamine; ſed neceſſe eſt cauſam inus habere intelligentiſſimam, quæ ſuo modo, neſcientibus nobis, opus ſuum cognoscat, ac perficiat. Quod natura autem dicitur non perſe, non eradita, non doctæ, ſupplendum eſt, *inſtrueret alio; nam ipſa alioquin eſſe poſſet aſſensuſque, aſſensuſque, aſſensuſque, ex ſe inſtituta, gæta, & ſciens omnium; ex quo Galenus non aſſensuſque ſed aſſensuſque appropinque eruditum legit; cum & ipſe Hippocrates ſubiungat eandem naturam *in diuina, cuius, ea, qua decet, eſſe, & Galenus poſſum commendat, quod Hippocrates diuina naturæ vſu diuina naturæ, & tamen tā ſua neſciat, illius inſtituta, & circa animalia prouidentiam*. Quod profeſſo vel ex eo loco intelligi poſſet, in quo ait Hippocrates *Hominem ſui artibus Deorum opera imitari (iſta ſcilicet opera naturæ) ſamque neſciat quid imitentur; diſtinctumque eſſe, quod hominum opera non ſemper recte habeant; Deorum opera nunquam male*. Quicquid porro ſit de Hippocrate; Galenus certe ipſe totum locū alio, tum eo præſertim opere, quod de vſu partium inſcripſit, ſeſe admitabilem præbuit. Nam totis ſeptemdecim libris totus in eo eſt, vt ſingularum partium vſus explicans, perpetuum quemdam veluti bynnum Opifici illarum cauat. Vnde & non im-**

meritū, *Attentiorum, inquit, et mihi iam præbeant, quæſi Eleaſina, ſanctioris alioſque Sa-* lib. 7.
oru inſtitueret, & admirandum propter ea, quæ cap. 14.
à Sacerdotibus ferrent, dicere autem, aditantes; egiſſetque ſacra hæc nulla re illis eſſe inferri; neque minus Conditorum animalium potentiam, ſapientiam, prouidentiam, virtutem indicare poſſe. Nam Eleaſina, & Samothracia, inquit, alibi hæc obſeruat docent, natura vera opera ſua in omnibus animalibus manifeſta. Vide & quod proinde aſſurgat: *Quando igitur in cauta colla-* lib. 17.
tis in ſuſceptu vſuſque (quæ animalis nomine que cap. 1.
appellat id quod eſt ex carne, ſanguine, pituita, bilique cum ſana, cum nigra conſtant); vſus ineſt adeo eximia; quantum cogitare par eſt illi excolentium in Sole, Luna, & ceteris Aſtris! Ac ne quis propterea putet minorem in luto Opificis inſtitutam; *Seponit, inquit alibi, materia diſtincta, & nudam artem conſiderat. Ac ſtatim: Quod ſi ex Solari ſubſtantiâ vſus habere oculos, pedes verò ex aëre puro poſſiſſimam ex eſſe, & curi; ſum illius materia, ex qua conſtant, oblitus ei. Et illud: Viſitatur Philia, ſi dederit lacum, non reperitur eburneam ſtatuam; ita ſanguinem vbi dederit, nunquam Saltem accipit, aut huiusmodi aliud ſplendidum, & decorum corpus. Diuina ſunt enim illa, & celeſtia; nos vero terrea ſtatuam: enimvero Opifici eſt ars in vſuſque equalis eſt. Hæc verò nota, cum Galenus Epicuro præſetaret Moſen, quantum auctorem hominis agnoſcit, non placeat tamen ipſi, quod nos proſequimur, poſſe ſcilicet Deum ex nulla, aut quavis materia, ac tempore quantumvis breui quodlibet corpus ſortiri; ſed placere poſſius, vt Deus, cum neceſſitate quadam datæ materiæ aligetur, ac plurima ſacete poſſit, optimum ſemper eligat. Verum ſeligamus quod præclare ſenti, vt dum exclamat: *Quid ita ſciſſet melius, ſi Prometheus loco conſtitutus fuiſſet? Inquit, dum admonet, Herum ſi quid memet immortem, totam repente viliſſimam labefactatam conſpiciat. Iſtud porro habet de dentibus loquens, illoſque ex Atomiſum ſortitū conſuſu in eruptione oris pauiſſe non ferens. Quare, & non ſine indignatione, Si quis, inquit, riuſ diſpoſuerit durum & ſtrigina hominum che-* lib. 10. c. 3.
ream, ut vir laudaret, tanquam inſtitutus; poſt- lib. 11. c. 1.
quam verò natura tam præclari che-
ream den-
tium diſpoſuit, ipſam aut conuulſam? Per-
git: *Sin velu hoc quoque ad ſortitum Atoma-
rum conſuſum referri, vt non modo alij den-
tium ſaltuſque acuti, alij obtuſi, alij leues, alij aſperſi, alij parui, alij magni, ſed ipſorum quoque
cum ſeſu poſitio ſine arte exiſtente; age & iſtud
concedatur. Verum quid dicemus de radicibus;
cum parat quidem naturam habent, maiores vel
duri, vel breues, & maximiſque in Nimirum
& heic mirabili ſerie conſuſum ille Atomiſum
artificiſum opus conſecit, prinde ac præſito
ipſiſque aſſiſſimo Opifice. Nam & quid Molariam
medy quidem maximi fuerint; minores, qui ip-
ſiſque vſuſque circuliſſimi; quomodo hoc quoque
Atomiſum opus admirabile non ſit? Heic eſt
illud: *Si animare ſortitum velu, quod par-
teſque omnes animalia tanta equitate conformat;
modi id intelligas, ac concedas te præter aquam
hanc ſu verbuſque nouationem conſiderari; licetæ ſibi
etiam***

etiam Solem ſupra Terram intrinſeci, hanc ainiſ-
medi conſtitutionem dicere nollem; atque ipſum
Solem non lucem, ſed, ſi uelut, tenebras. Liceat
præterea ubiſque ab hac ſapienſia deſiſte-
re, quemadmodum nobis quidem à noſtra in-
ſectia: ut quando partem amnem conuenienti
ſibi contriſtatione inſite prædicta comperimus,
cauſam ipſam non fortunam, ſed artem eſſe pro-
nunciemus. Mirro quod poſtea ſubnotatâ
Atomorum Epicuri, & molium Alſepiadis
admirandâ felicitate, ſubiicit, *Partem abeſt*,
quin illa maiori ratione, quam Epicurus, &
Alſepiades omnia efficiunt, quandoquidem,
ſec. Sed nihil non exſcribendum foret,
adeo totum opus uideatur conſcriptum in-
ſonare.

Nobis ſufficiat neminem poſſe oculos
habere appetos, animûmque aduertere; &
non ſtatim agnoſcere quàm eſſe expertem
rationis oporteat, ut partes Animalium
abſque ratione, abſque conſilio, abſque pro-
uiſione, deſtinationeque ad certos uſus,
certoque finis credi poſſint elaboratæ. Ut-
cumque certe magni Viri, ſcientiæque magi
ingenia, nominati illi Philoſophi exſtiterint;
quod ſaltem ad hoc caput ſpectat, illi vi-
dentur aut non ferid, diligenterque atten-
diſſe; aut ex præconcepſa de ſe opinione ex-
cutiſſe, indulgiſſeque ſibi nimium, cum ſe
poſſe & peruidere, & explicare conſiderunt,
quemadmodum fortuna cæca, temerariâ-
que id expreſſiſſet, quod ipſa res clamat
non potuiſſe fieri, niſi ab oculariſſima, ſum-
meque ſapiente, & indelicta cauſa. Ac fue-
rit quidem illi fortè aliquatenus excuſabi-
les, Democrituſque ipſe imprimis, quæ-
nus cenſuere non ita vacandum inſpectioni
cauſæ finalis, uſuſque proſpecti in concinnan-
dis partibus, quin obſeruari debent mo-
tus, conditioneſque materiæ; quin efficien-
tes etiam cauſæ, ſpecialiæque agentia, matè-
riæ conditionibus quodam ueluti vinculo
neceſſitatis alligata; at non fuere ſanè excu-
ſabiles, quatenus præterea non agnouere
cauſam, quæ taleſis materiei conditiones, ta-
leis motus indiderit; quæ taleis cauſas, talia
agentia ita colligat, ita diſpoſuerit, ut hæc,
illæ opæ, & ad hos, illorū directæ finis
perſicerentur: Scilicet perinde egerunt, ac
ſi quis inſpecto Palatio affabrè exedificato
diſquirendum cenſet ex qua ſilua cæſæ ita-
bes; ex qua lapidicina matronæ; ex qua ſo-
dina clauī; & quo ſaxo cocta in fornace calx;
& quo ſundo erutum ſabulum, è quo flumi-
ne hauſta aqua; irémque quinquam illi fa-
bri, operariſque fuerint, qui materiam ce-
cididerint, comportauerint, dolauerint, ſub-
diderint, inſtrauerint; & ſinguli quidem
ignari generalis duſtus, ad ſpecialē quique
opus attendentes; neque aliud quidpiam
omnino morantes; intercā uerò ille exiſti-
met nullum fuiſſe Architectum, qui ædifi-
cij molem, ac formam animo præconcep-
cit; qui iſtam, illamve materiam habendam
eſſe præſumpſerit; qui ſiſ illiſque operariis
ac fabricis hæc & illa munia demandauerit;
qui ſingula ſic apparatus, ſic aptanda præ-
ſcripſerit; ſed bilce fabricis, operariſque ita

Gaſſendii de Animalibus.

fortè agentibus; hæc materiæ ita fortè
num in locum compoſitatâ, tale Palatium
fortè fortuna ædificatum exiſtiſſe. Eſto uerò,
non ſint Phyſici, qui materiam, ſive
principia; ex quibus res ſunt, non curant;
qui cauſam, ſeu principiorum efficientium
non ſatagunt, at non idè tamen ſunt non
Phyſici, qui ſineis quoque perſeſtigant,
imò, qui ſineis ſeſe uirid oculis, ac menti
ingerentis obſeruant; qui illos ſuſpiciunt, &
cauſam, quæ ipſos præſtituit, mitantur, & la-
dant. Quin etiam, cum nemo materiam ca-
luſque rei propriam, conditioneſque illius
congruæcum nemo ſpecialia agentia, ſingula-
leiſque agendi modos, quantumtūcque ha-
beri uelit quæſiuit, nouerit; quippe hæc
ſunt, quæ prout ſugiant humanam perſpi-
caciā, interim uerò germani fines partim
in propetulo ſunt, partim facilius adinuenian-
tur; quidni illi ſint commendandi, qui cūm
materiam, & agentem cauſam quantâ
ſollicitudine poſſunt, inueſtigare non ne-
gligant, conſtitutum finem præterea reſequi-
runt; ac tantū magis id arbitrantur munetis
eſſe Phyſici, quando ad perfectam inueſtiga-
tionem cauſæ Phyſicæ; intereſt noſſe, te-
meret-ne, an ex certo conſilio agat. Non
cognuſcatur porro ea cauſa, quæ in forman-
dis, concinnandique Animalium partibus
ad hos, illorūque finis reſpexit; ſiquidem
neque eò aſurgit humana imbecillitas, ut
illius ſive naturæ, ſive agendi modum peti-
uideat: ſatis eſt tamen eam neceſſariò agno-
ſcendam aliquam eſſe; quam ſeu Deum di-
cas, ſeu Naturam, ſeu quocumque tamen vo-
ces nomine, intelligentiſſimam eſſe, ſapient-
tiſſimamque oporteat.

Ac iſta quidem, propter illud, quod de
Democrito ſpecialitè Ariſtoteles atrigit;
nam ad illud de Anaxagora, Diuine ſanè
Mentis obliro, quam omnia initio diſpoſuiſ-
ſe uoluerat (ſed nempe illà non uidebatur,
niſi ut Tragetras machinâ, ut idem alius illi
obiicit) ad illud inquam, quod de manu dixit,
ut gerere aliud pigeat, quàm quod ipſemet Ari-
ſtoteles, ſuſculculè quidem, ſed præteregid
tamen uiget: *Conſentaneum eſt*, inquit, *Ho-*
minem prædictum eſſe manibus, quod ſit prudentiſ-
ſimam Animalium. Sunt enim manus uſurpandi
inſtrumentorum natura autem ſoles, quod & homo
prudens, utrumquodque rei quæ poſſit eo uel, at-
tribuere. Congruum ſcilicet magis eſt tibi uſu
perico ſtere tibi, quàm tibi habenti periculi
tibi uſu; ſic enim materiæ atque præſentiori id,
quod eſt minus addicetur, non uerò minori id,
quod eſt maius, atque præſentiori. Si hoc itaque
melius eſt, & illa inter, quæ fieri poſſunt, natu-
ra facit id, quod eſt melius; non ſanè eſt homo,
quia manus habet, prudentiſſimus; ſed ut ſic
animalium præſentioriſſimum, ideo habet ma-
nu. Nimirum qui eſt prudentiſſimus, mul-
ta inſtrumenta præclarè uſurpat; manus au-
tem eſſe uidetur non unum inſtrumentum, ſed
multa, ſiquidem inſtrumentum eſt; ut rem
ita dicam, ante inſtrumenta. Adhuc igitur
illi; qui eſt capax plurimarum ar-
tium, natura conceſſit, tanquam inſtrumentum,
quod ad plurima inſtrumenta uſiſſimum ſit.

De usu par-
tium in An-
imalibus.

Enim-vero, qui dicunt non bene, sed peius
alium cum homine, quam cum ceteris anima-
libus (significum illum prædicant inaleceatam,
namque, inermemque aduersus vim) & sane
perperam loquuntur. Cætera enim animalia
tunc tantum præsidia possent, idque transfor-
mare in aliud non possunt; sed necesse omnino
est, ut quasi semper calcata dormiant, eodem-
que habitu omnia faciant, & neque plenierem
deponere velint, neque commutare arma sin-
gularia, si nulla quæpiam fuerint, valeant.
Homini autem & præsidia sunt multa, & illa
variorum quousque libet, leuata. Arma ad-hac, si
quæpiam vellet, & sicubi vellet, obtinere in
promptu est. Manus siquidem ipsi est & un-
guis, & ungula, & serpens, & cornu, & ha-
sta, & gladius, & quodvis aliud sine armo-
rum, sine instrumentorum genus. Ipsa quippe
hæc omnia est, quatenus hæc omnia usurpare
possit. Prælori verò comparata natura
formæque est manus, quod diuisa est, ac multifi-
da; nam in ipsa quidem diuisione componendi
facultas est; in compositione autem diuidendi
vis perinde non esset. Licet quoque una, dua-
busque, & multifariam quidem vis. Ipsi etiam
digitorum flexus sese ad capiendum, premen-
dandum percipiendum habent, quo sine etiam
digitus vni breuius, crassiusque, & non pro-
lixius à latere est. Vt enim, si prærsus non
adesses manus, neque capiendi facultas foret;
si nisi adesses lateralis hic digitorum, ea non se
perinde haberet. Nempe ut premis inferni suri-
um, sicut ceteri superne deorsum (id autem
oportet sic fieri, si valide quidem quasi uide
stringendum sit) adeo proinde ut vni cum
sit, malus nihilominus aquipollet. Est autem
breuius propter robur; & quia prolixior nihil
adhiberet utilitatis. Extremus porro digito-
rum merito est breuius, medius autem longus,
non secum ac remus nautigæ medius. Necessum est
enim ut quod valide continendum est, corri-
piatur in circulum sub ipsum potissimum me-
dium. Sed hæc exsuperasse ex pluribus sus-
ficiat.

Iam verò magnum quid præstitisse sibi vi-
detur Empedocles, cum Spinam esse hæc for-
ma dixit, quod illam propter contortionem
diffusam esse contigerit. Verum ut præte-
ream, quod aduersus illum Aristoteles obli-
cit; quasi nimirum loquutus foret de quo-
tidiana generatione, quæ homo procreat
hominem; cum loquutus tamen videatur
de prima, ac spontanea generatione homi-
nom, qui semel oati similis sui creatore deinceps
potuerint. Age, fingamus, quod ille
vult, potuisse de terra protomperere molem,
seu speciem quondam corporis, intra quam
foret quidpiam oblongum, durumque, qua-
lis spina est. Demus etiam id fuisse os, deorsum
contortum, demus diffusum: an ideo
tamen ponere fragmenta in vertebrae adeo
concinna, adeoque concinnè coherere
formati? Cùmque facilius foret sorqueri ipsa
brachiorum, crurumque ossa, cur ipsa ta-
men non perinde fuere contorta, contracta,
in vertebrae versa? & fac illam in Embryo-
ne contorqueri, atque diffingi; intelligitur
non posse quidpiam, quod sit vertebrae simile

prodire? sed de osse Spinæ ut loquar; cum
loleat ipsis ossium fragmentis intercrefcere
callus rigidus; rigidæque fragmenta reuin-
ciens, qui tamen inter vertebrae fuit carti-
lago porius subnata? an non exinde est ma-
nifestum spinam fuisse & factam ossis ad
firmitudinem corporis; & diffusam quidem,
sed cartilaginibus tamen colligatam ad ne-
cessariam flexibilitatem. Potuere-ne verò ex ea
diffractione creati illa foramina ad singulas
vertebrae, per que nervi illi iugales prodit-
tent, & in musculos adiacentes infererentur?
An, cum musculi sine nervis futuri essent
inutiles, & nervi tantâ concinnoitate eruperent
ad illos casus? & ut possent erumpere, modu-
la non debuit spinâ contineri? At, ut ea pos-
set contineri, non oportuit spinam esse ve-
luti terebratam, ac esse quidem apertam su-
perius, unde illa è cerebro influeret; oclusa
inferius, ne efflueret illam pateretur? Potuere-
ne quoque io ea diffractione manente collæ
incolumes? Et collæ-oe eo modo formari,
nisi ut fierent quasi *anastomoses* (sic vocat Ari-
stoteles) *anæ capax*, & *intæ*; scilicet ob cor-
dis, pulmonisque, sine quibus vita non est,
in columitatem ponuerunt? quorsum autem
ex Spina quoque non prodiret, quæ pecto-
ris instar concluderent ventrem; nisi ut pos-
set fieri ventris, quæ esset necessaria cibo ex-
cipiendo, præparandoque, dilatatio? quor-
sum infima collæ decurrat; nisi ut posset
fieri stomachi præsertim ampliatio liberior?
Potuere-ne etiam vertebrae, quæ ad os sa-
crum atrineat, speciem formam accipere,
nisi ut ossis illius partes firmius cohererent,
& in illis firmari possent femora, quæ sunt
toti corpori regendo, mouendoque nata? &
quæso, in Iechio; fieri-ne potuerunt acetabu-
la, nisi ut ossium femoris apophyseis excipie-
rent? aut illæ fieri apophyseis, nisi ut acetabulis
exceptæ hi iis mouerentur? Et quam-
obrem os femoris, ut & lacerti, vnicum fuit
tibiæ, ut & cubiti duplex, nisi quod muscu-
los pauciores paucioribus musculis necessa-
rios fulcire debuit?

Sic, seu Empedocles, seu alij, rem conse-
ctam existimant, cum dixissent ventricu-
lum, aliæque conceptacula fuisse in humo-
ris perfluxu facta. Sed, ut similia conceda-
mus; Esto, humor peruasit, capacitatem
aliquam excavare potuerit; ideo-ne ta-
men potuit facere membranam adeo apposi-
tam, qualis est illa stomachi cum suo tripli-
ci genere fibrarum? an certe adeo excavare,
influeretque totus per œsophagum, nisi fuit
os prius formatum? an intestina cohererent,
succedentisque ita formare, ut non meatus
simplices forent, qualis aqua per terram
cauat, sed exquisitè adeo, ut interius, ita ex-
terius quoque tornati; ita adipe conuerti-
ta suo motu præditi, ut illi, quod exerceat,
muoet esse non possent comparationes? an
non, cum sine alimento viueret Animal non
posset; & stomachus sit excipiendo, ap-
parandoque necessarius, perspicuum esse ipsum
effectum, non præterfluxu aquæ sortuito, sed
actione causæ, quæ ad hoc munus respectaret,
quæ os aperuerit, œsophagum interposuerit,
intestina

1. de part.
an. 7.

intestina ad egerendam excrementa substan-
xerint & potest ne aqua etiam excussae qua-
druplicem illum, aut duplicem saltem Ani-
malibus ruminantibus stomachum; ac non
potius causa, quæ prouideret, vt ea Anima-
lia, parte solùm alterâ dentata cùm sint, fo-
liâque dumtaxat decerpta deglutiant, cibi
molem remanent in stomacho amplo, quovſ-
que remanſa, detritaque per orium in alio
minore condatur? quod idem proportionem
est de animi ipſius dicendum. Cur verò,
ſi poſt stomachum aqua aperuit inteslina,
per illa tamen aqua ore aſumpta, & in ſto-
machum tranſmiſſa non exit? & cur, ſi veſi-
ca per eam facta eſt, membranacea eſt, ac
tantopere dilatibilis facta? An-non potius
ab alia cauſa, & eo quidem fine eſt facta, vt
deſluentem ſenſum ex venis humorem ſero-
ſum excipiat, ac ſeruet, quovſque deſicere
vacet? & non-ue tantò magis ab intelligenti
cauſa facta eſt, quòd ad ingreſſum vte-
retum in ipſam valvulæ interne occluden-
tes ſunt, quæ obſtent, ne vrina in vteretres
reſſeat? Ipſæ autem venæ aperit-ne toto
corpore pari præterfluxu poruerunt? & non
potius eâ, quæ ſunt formâ, ac diſtributione
idèd fieri, vt alimentum ad nutriendum par-
teis corporis ſingulas deferret? quippe nu-
tritio partium quæ fieret, niſi forent venæ ad
eam deſtinatæ?

Sic idem ſunt ſatis ſeciſſe rati, cùm dix-
re nateis à ſpiritu prætermeante diſruptas
ſuiſſe. Verùm potuerit ſpiritus aliquam par-
tem effringere; an idèd tamen poterit aſpe-
ram arteriam formare, illamque priùs per-
vadere? Et, cùm os ipſum ſuis patuerit ad
eruptionem ſpiritus; non-ne eſſe potius ea
cauſa debuit, quæ proſpexerit, vt quoniam
aliquando os clauderet, appetz paterent in
ſubſidium vares, quibus inuicem ſpiritus in-
duceretur, educereturque? quòd ſi ex ſolâ ſpi-
ritus vehementiâ fuerit diſrupta; cur non diſ-
ruptus fuit forſum naſus, poſuiſſequam cum
illa deſteſione in baſin; commodâ aliunde,
vt cum induſione ſpiritus odor in olfactum
feratur? ſi fecit aliunde ſpiritus eruptio hu-
iufcemodi aperturam; cur non ita ſurſum
arteriam aperuit, vt epiglottidem abduce-
ret, & non ipſam relinqueret, quæ appoſitè
adèd inmiſſioni cibi, poſtquæ per arteriam
obſtaret? proinde certè factum eſt, vt quo-
niam epiglottidè aues earent, idcirco & ci-
bum non mandant, ſed in oſophagum in
imo apertum deglutiendo tranſmittant; &
aquam non vno tenorè hauriant, ſed gotta-
tim trahant, elatoque capite terro compellant,
poſticquæ in oſophagum, compreſſio
interim articez officio ſuſtinet. Sed & ip-
ſa arteria, nonne cùm annellis cartilagineis
fuit roborata, idcirco id fuit, ne flaccideret,
& via ſpiritus, cuius eſt ad vitam perpetuus
itus, atque reditus neceſſarius, ex meatu
collapſu intercluderetur? & cùm hi annelli
fuere complanati quâ parte arteria contin-
git oſophagum; nonne eſſe debuit cauſa,
quæ proſpiceret, ne annellorum aſperitate
tenentudo oſophagi, ac alimentum poſſi-
mum præterdente læderetur? cùmque at-

teria bronchiis variis ita diſtribuat per pul-
monis ſubſtantiâ; nonne arguitur debuif-
ſe priùs ſpiritum per os, nateilque tranſſite,
pulmoni diſſando, quàm è pulmone eſſatam
aut os aperire, aut nateis diſfringere? &
quorſum Diaphragma potius non diſſregit,
& ſub medium poſitiſſimum, quâ membra-
naceum eſt, diſrupit? Ipſum verò Diaphra-
gma quamobrem eâ fieri contexturâ potuit,
niſi quia cùm coſtæ pulmonem ſepientes,
neque diſſante illo diduci, neque eſſauce
conduci poſſent, vt inanitatem intra corpus
auerterent; id præſtari per ipſum Diaphra-
gma oportuit; quod per diſſilationem pre-
mens abdomen nullis coſtis impeditum poſ-
ſet pulmoni eedere; & per eſſilationem cum
abdomine repetere locum relictum.

Sed iſta vt mittam; ad quod-nam inſom-
nium referre poterunt Philoſophi illi præ-
parationem vteri, in quo ſeu en exciperetur;
qui tantulâ, tantopere, pro ipſius ſcilicet
foetus incrementum, dilataretur; qui matu-
rum factum emitteret, qui ipſi elaborando,
commutandoque, tot coryledonibus, valvula-
rumve oſculis aſſuheret? Et cùm deinceps,
ac etiam-num in propagatione formetur in-
itio placenta, quæ exterius illis oſculis co-
hæreat, ſanguinèque per illa derinatum
excipiat; interius embryonem, ſeu factum
contineat; quoniam referre illi potuerunt
conformata, colleſtâque ea placenta, va-
ſa vmbilicalia in embryonis ventrem im-
plantata: nempe (vt & præſens heic taceam)
venam imprimis duplicem, ac in vnam ab
implantatione coeuntem, quæ ſanguinem
alimentitium in iecurculum per proprias
deinceps venas diſtribuumdum fundat; de-
inde duplicem arteriam, quæ vitalem ſan-
guinem in duplicem tantum deſcendentis
arteriæ pariter diſtribuumdum immittat; id-
que ſolùm, donec embryoni exiſtenti in
vtero aduenit chylus ex ſtomacho proprio
in iecur non poteſt; nec ſanguis ex proprio
corde in arterias; cùm hæc tamen deinde
vaſa, ipſorumque oſcula (vt etiam alia tum
ex vena cauâ, tum ex magna arteria in arte-
riola venam) obturentur, & aperiantur
alia, vbi à natiuitate alimentum ore in ſto-
machum tranſmitteatur? quò item referre
creatum, aſſuensque eodem tempore lac in
mammas maternis, ipſiſque ita comparatis,
vt in papillam deſinant, eius figuræ atque
molis, quam inſus ore excipiat; eos ſub-
ſtantiz, quam premere, & è qua lac expri-
mere, inque ſtomachum tranſſere oſophago
poſſit? quò eruptionem dentium, dum
iam fieri debet abſcidiatio, cibuiſque ſolidior
uſurpandus eſt, & incidendus quidem; quòd
fieri non poſſet, niſi qui ex iis ſunt antero-
res, acuti forent; ac deterendus; quòd non
poſſet fieri, niſi plani forent, qui ſunt lare-
tales? Ne maxillatum memorem motum,
qualem obſeruatum eſt non fuiſſe conceſ-
ſum Animalibus, quæ genioſis dentibus ce-
rent. Quid dicam verò de illis adèd mirabi-
libus cordis valvulis, appoſitè adèd quæ con-
gruit, neceſſariūque eſt, teſtariſque, & clau-
ſis, vt aliâ & deduximus, & exaggeratiſſimis
vberius?

De usu Partium in Animalibus.

vetitus? Quid de trunco illo descendens arteria supposita venæ, donec petenulum est ne ob tenebrarum duritiem, & inæquabilitatem lædatur; ac de eiusdem emersione, & incubini, ubi id periculum cessat? Quid de illis tendinibus artificiosè adoperatæ carpi trahentis, & quæ in inferiores digitorum articulationes inferendi sunt, admodum commodè perforatis, ut vterius tendentibus libetum præbeant transitum? Quid de recurrentibus nervis, ad eam conneinere per arteriam aortæ tamos subtrahentis, secundum aspectum ascendentibus, & laryngi implantatis, ut diducendo, coarctandoque ad varios vocum flexus inferant? Quid de admirabili illa oculoformi fabrica ita præclarè ad visum, rem omnium & pulcherrimam, & iucundissimam comparatam? Quid vno verbo de cæteris quæ forent omnia retexenda, omnia attendenda, omnia suspicienda; eum nulla pars sit, in qua ubi molem, substantiam, formam, connexionem, situm, ac simul officium, usumque consideraverimus, esse captos mente oporteat, nisi agnoscamus nihil esse fortuitum, nihil non prouisum; nihil non à solertissima, sapientissimæque causa destinatum. Ac si vna quidem, alterave, aut paucæ tantum essent partes, ex quibus corpus hominis, alteriuseve animalis foret; tum esset fortassis minus obstruendum. At esse in ipso, ac vna sub cute varietatem propè infinitam partium variè inter se commissarum, durarum cum mollioribus, solidarum cum cavis, quiescentium cum motis, fixarum cum fluentibus, excipientium cum subeuntibus, &c. ac nullam tamen vllè esse vel minimo obstituto; quin-imò mutas esse vices, coadiuvantesque omnium operas; & sic quidem, ut si cuiusquam magnitudinem augeas, vel imminuas, si figuram mutas, si cohesionem solvas, si situm invertis, si in tota demum machina quid moveas, tum omnia peius habitura, vel etiam pessum ruitura sunt: quomodo id tandem stuporem non eret?

I, nunc, & dic casu id factum, quod non potuerit fieri sapientiâ; quodque, si factum aliter fuisset, in hunc quo iam se habet, modum, ut rectè haberet, restituendum fuisset. Scilicet, ut tibi casu factum detur, finge salutem fieri debuisse ex industria; & agnosces fieri non potuisse præclarior; agnoscedumque idcirco esse industriam potius artificem, quam temerariam fortunæ manum. Pudentium profectò, si inuenis Palatium, quod sit fundamento securum, tecto concinnum, parietum symmetria congruum, exteriori formæ decorum, interiore commodum, fenestrarum constitutione salubre simul, & illustre; cunctis denique partibus absolutum, & elegans, dicere non audes fortunâ exstructum, sed arte, & consilio: intuens verò hominis corpus, in quo pedes, oculi, manus: in quo cor, pulmo, cerebrum, iocur; in quo ossa, musculi, venæ, in quo renes, vesica, aliusvis quo cætera omnia neque exquisitius formari, neque congruentius collocari, neque vtilius destinari, neque speciosius exornari quacumque tandem arte potuissent, causam illius reputas cæcam,

expertemque consilij? Au-non, eum oporteat de causa ratiocinari ex effectu, cuiusque conditionibus; colligamus necesse est ex excellentissimo officio scientissimum Opificem, & ex vibus tam appositis, causam ad illos decernentem intelligentissimam inferamus. Ac sumo fortunæ lux interdum vices; non tamen, si pictoris spongia in tabulam temerè impacta equi spumam semel expressit, ideo quotquot vides pictas tabulas consensili casu sunt elaboratæ. Et nabi id sit, quæ fronte id dicis de naturæ operibus, quæ tam perfectè, tam constanter, non pinguntur, sed animantur? Nempe Zeuxis, aut Polycterus habetur tibi valde petitus, cum aliquod naturæ opus imitatus adumbratione, superficiei que tenuis fuerit; & Deum, Parentemve Naturam, seu quocumque nomine dicas architecturicem illam causam, ignotasse putas quidnam ageret, cum internam, viam, veramque ac inimitabilem molita fuerit constructionem. Obstupescis Myrmecidas opusculorum fabricatores, nec potes illum satis mirari, qui pulicis corpusculum scitè repræsentaret; & te in admirationem non capit ea causa, quæ animalculam tantulum tantæ energiæ donarit, quæ innumera organa in tam exigua materia tam distinctè expresserit; quæ eius ipsius tantulum articulis distincterit, pillule, & cute conuestierit; quæ os probolide armarit, & intus ventrem, ac intestina, principisque patris disposuerit; quæ venas, arterias, nervos, musculos, spiritus, & cætera tam multa ad nutritionem, tensionem, imaginationem, appetitum, motum necessaria sit concluscrit, ut tamen vnumquodque horum suam regionem, suumque munus, circa cuiusquam alterius inturbationem obtineat? Denique sapidas Dædalos, Architas, Heronas, ob solertiam, quæ pauca quædam machinamenta excogitant, parant, componunt, suis includunt automatis; & non commendas artificem, qui quot Animalia, tot fabricatur automata, non mortua illa, non breui à motu impresso cessantia; sed omnia viva, atque durabilia; sed suos ex se motus obeuntia; sed innumeras (non vix paucisque) machinis si dispositis, ut incomprehensibile sit, quantam in singulis seorsum, quantam in omnibus coniunctam, solertiam, sapientiam, industriam adhibuerit? O stuporem!

Cum ista portò ipsam præsertim Epicurum attineant, vix necesse est ad ea, quæ ex illo, aut iuxta illum obiecta sunt, quicquam regeramus. addiciamusque eis, que sunt circa rerum exortum deducta. Vtcumque enim materiam rerum Atomos esse concedamus; vtrumque ex earum aggerie terram initio constitit; vtrumque formata simul in ea fuisse varia ut cæterarum rerum, sic Animalium semina; vtrumque prognata inde Animalia, quæ sese deinceps propagare valuerint; declarauimus tamen tales Atomos necesse fuisse ingenitas, sed à potentissimo Authore creatas; neque terram, quidpiamve aliud ex concursu earum fortuito coaluisse, constituisseque; sed pro Authotis consilio, qui illas sapientissimè in vnam molem conduxerit; neque fuisse casu, ut aliarum rerum.

terum, ita Animalium per terram creata, reſpectuque ſemina, ſed Authoris benedictione, tum cum iuſſu Terræ, vt Plantas, & Animalia produceret; & oque proinde Animalia ſuborta fuiſſe temerè; aut fortita fuiſſe membrorum conformationem fortuitam; ſed procreata fuiſſe qualia Author voluit; ac taleis partibus obtruiſſe, quales pro ſeminis cuiuſque conditione ille diſpoſuit. Heine ſanè plaiſquàm fabula eſt, membra Animalium hæc caſu formata, coadunataque extitiſſe; ac vſum illorum non fuiſſe prouiſum, ſed talem ſolùm contigiſſe, qualem ea habere deinceps poteſtunt. Quippe nulum eſt, cui ſi linguam dones, non clamer Providenceiam, quâ formatum fuerit, deſtinatumque ad talem vſum. Nos certe ipſum vſum, finemve habemus pro iouiſſimo argumento ſapientiffimæ, ac prouiſentiſſimæ cauſæ, quatenus vnaqueque pars ad talem vſum ita reſertur, vt, cum ille Animalis neceſſarius ſit, tam pars non poſſit ita formari, quin talis vſus conſequatur, quàm talis vſus conſequi, quin pars cuiuſmodi formetur. At Epicuro, & alijs, non poteſt non eſſe argumentatio præpoſita; cum ex ſapiente diſpoſitione inſipientem deducit cauſam; & ex vſu appoſito diſpoſitionem temetariam, aut nullam. Ac poteſt quidem ſpiritus pro diuerſitate tibiarum diuerſos ſonos edere; at cum tibiæ ſunt ita conformatæ, ac diſpoſitæ, vt ad pulſandum conſonanter deſiderati oihil valeat, præclariorne argumentetur, qui dixerit tibias fuiſſe fortuna factas, collocatasque temerè; an qui factas, collocatasque dixerit ab artiſice agente ex conſilio, ac rationem tenente hæmonicarum proportionum? Anima oculo applicita videt, verum ſanè eſt; at quænam eſt ratiocinatio tot illas partes oculi tam decore contextas, tam eleganter figuratas, tam appoſite conſtitutas, tam ad viſionem neceſſarias, tam ad aliud inuiles, non eſſe propter viſionem factas: ſed oculum fortè fortunâ fuiſſe ex illis compoſitum, caſumque eſſe, quod ad viſionem, potiusquàm ad aliam functionem repeniat idoneus? Quasi verò vel vnica tunica vix perforatio traſciendis rerum imaginibus adeo neceſſaria, non deberet iſtis fieri quaſi ianuam inducendæ, admittendæque ſanitati in cerebrum? O quàm metenteſtar capiti oculis ſeu nati eſſe, ſeu fieri, qui muneris adeo eximij Largitore non conſtiterit! Idem dico de cæteris. Quod verò multa etiam-num Animalia ſponte naſcantur, id arguit non eſſe effectum naturam, neque exhausta, deperdirave rerum ſemina, quæ illius Author initio Terræ ioddidit, & nunc potèd fouet. Quare & cum hæc Animalia naſcantur cum partibus tantâ ſolertiâ ad vſus ſibi conſeruantem diſpoſitis, par eſt cauſam agnoſcere ipſas proinde diſponentem. Ad alia autem ex ſemine propagata quod attinet, verum quidem eſt edoctam Naturam; ſed à ſuo nempe Authore, qui ſic inſtituerit, qui fieri etiam-num ſic velit. Neque natura tranſitem, ſeu ſuans comparanda eſt cum torrente, qui

ſibi viam temerè per campos prorepens aperiat; ſed cum aqua, quæ per canalicis ab Aquilege conſtitutos fluat. Nihil interim dico de fabula illa, quod præter Animalia, quæ & incolumbia ſeruari, & propagari poterint, nata quoque initio fuerint innumera alia, quæ diuerſimodè imperfeſta breui tempore intercederint: quippe cum meta ſit hariolatio, & molitionem rerum primam, ſapientiffimamque dedecere videatur. Illud de Tendiſibus exercitatione roborari, extenuatiſſo deſidia, nihil amplius arguit, quàm eſſe Animalium partes, facultateſque habitum capaces, quibus operetur expeditiſſe, habeant ve ſeſe mellis, aut detritiſſi, non probat vetò tendines non eſſe ob motum, tanquam finem, factos; qui ſpectari ſanè cum attritu præſtium, quibus inferuntur, non poſſunt, quin, ſi temerè dicantur inferri, dici quoque debeant temerè illigati funes, quibus antennæ nauium, alique res attrahi ſolent.

Exemplum illud Pluuiæ, quod ex alijs ſumptum vſurpari poſſe ab Epicuro diximus, ad generalem attinet Providenceiam, cui fines quoque alij potuerit eſſe propoſiti, veluti aeris temperies, ac ſalubritas; manifeſtatio varietatis & cauſarum, & effectorum, alicuius ſpectaculi Meteorologiæ exhibitio, & alij nobis incompti. Quam obrem, ſi ex pluuiâ decedente frumentum proficiat; non id caſu fieri dicendum; cum ille ſit vnus ex finibus pluuiæ, & adeo quidem appoſitus, vt alimento exſolendo, quo nutriendum frumentum eſt, nihil poſſit eſſe conducentius. Quod ſi frumentum aliquando aut inbre nimio ſuffocetur, aut ſiccitate extabefcat; alte ſunt cauſæ generali rerum curatoriſſe præſtæ, propter quas ſic fieri expediat; cum & ordine rerum conſtituto permittat cauſas naturales ſua munera variè obire; neque ob effectum ſpeciale ſeriem petturberet, ex qua varietas, pleritudoque Mundi eſt. Quæ hebetudo interim ſit, non agnoſcere detritiſſum inciſoriorum, tum molariorum ob commandationem factos, non multò auri meminiſſimus. Dicitur quoque mor, quàm immerito illi poſſideant oculos, qui non agnoſcunt oculos fuiſſe ad videndum conſeſſos. Quamvis enim nonnulli cæci, luſci, ſtrabones, præti naſcantur; id generalis eſt Providenceiæ, de qua dicitur poſterior. Non ſunt verò oculi in occipite quoque collocati; attamen ſufficiunt, qui in facie ſunt; cum & conuerſionem corporis totius habeamus paratiſſimam; & congruum fuerit oculos veteris tam partem conſtitui, ad quam & pedum foret inſeſſus, & manuum machinatio. Idem propoſitione dicendum de manibus, quas ſi maſculi poſſident, non illas quidem ad laetandum, ſed partim ad ornatum, quod Cicero habet; partim ad regionem cordis commu-

3 de fin. 4. de part. an. 10.

De usu Partium in Animalibus.

cum cibis statim solidioribus ob præparationem in ingluvie nutriti valeant; & pectus aliunde carne plurimâ commositum habeant. Idem de Lingua, quâ licet pisces ad loquendum non utantur; utuntur tamen ad sapiendum, deligeodumque cibos idoneos; eam & lingua sit una partium, quarum esse potest usus multiplex; & illius ad loquendum usus non obstat, quin homines possint ut rebus externis, sic aliis quoque partibus mentis conceptus significare. Idem de Genitalibus, quæ nisi generi mulorum ad generandum inseruiant, inseruiunt tamen ad emittendum lotium, ad decotem, & ad moolrandum, quam Naruta affectat, proli cum parentibus similitudinem; ut taceam interdum Mulam parere, imò in Capadocia frequenter, ut ex Theophrasto Plinius habet. Idem de monstris, de quibus quoque circa generalem providentiam dicitur. Illud verò de callo pedum, de firmitudine gingivarum, de industria mutilatorum; hæc demum commehdat eandem providentiam, quæ partes creavit eâ dispositi-

tione, ut vel munirentur adæctus iniuriis, vel partium, quæ deficient, officium, functionemque supplerent. Ceterò, cum, ut nos dicebamus, possit eadem pars ad præcuius usus destitui; æquum protius est reputare, ne hocce quidem pedum, trostri, cæterarumque partium usus, fugiunt consilia Authoris consultissimi, qui & partibus aptitudinem, & ingenio solertiam vrendi concessit. Postremo Sophisticum est, existisse membra ante usum; cum tamen fuerint ante usum præstitum, non fuerint tamen ante usum prouisum. Vnde quicquid sit de humana solertia occasionem excogitandi ex perspectis prius rebus desumente; Diuinus tamen Opifex, ut materia præexistente ad operandum non indiget; ita neque ad destinandum externo vlllo exemplari; quippe, qui immensâ pollens perspicaciâ, non minùs intelligit ea, quæ non sunt, quàm ea, quæ sunt; & ex proprii intellectus fecunditate habet, tum ut futurum opus concipiat, tum ut de scopo illi provideat. Ac ista de his dixisse sufficiat.

Id. 3. c. 44.



LIBER TERTIVS DE ANIMA

CAPVT PRIMVM.

Quid Anima, & qui ipsam fecere incorpoream?



HIC de Animalium, Partiumque ipsorum varietate praemissis, dissendendum iam de Anima est, tanquam de interiore oota, qua Animalia distinguuntur à corporibus ceteris, etiam à Plantis, in quibus quae esse cooditur Anima nota est, quae illas à rebus inanimatis solum discernit. Dissendendum, Inquam, non tam quòd sit spes ut eius natura possit à nobis introspicì, quàm quod Ignorandum non sit, quovisque fuerint Philosophi in ea disquiritenda progressi. Si vspiam cetèrò Philosophia labyrinthus est opinionum, is hoc ipso loco praeteritum occurrat. Multas Cleero cum enumerasset, *Hic*, inquit, *sententiarum quae vera sit, Deum aliquis viderit, quae verisimilissima magna quaestio est.* Et Laetius aliquas commemoraturus, *Quid autem, inquit, sit Anima, nondum inter Philosophos convenit.* Heraclitus apud Laetium proconstruit appetitum, *Anima naturam se esse abstractam, ut nemo illam sit inveniturum, quantumcumque nullum lapidem non moueat;* quod Tertullianus etiam notauit. Ex sanè cùm pluraque res, ut Motus, ut Locus, ut Tempus manifestissimè existant, quarum naturam explicare difficillimum fuerit, non immerito Alexander in hac serie animam statuit, quando ut esse animam *provenit* in, *quae quatuor, Sole ipso est evidensius;* sic declarare quid illa sit, viribus humanis est minus. *Habere nos Animam, cuius imperio & impellimur, & renouamur, omnes faciebuntur,* inquit Seneca; *quid tamen sit animus ille rector, dominusque nostris, non magis sibi quisquam expedit, quàm ubi sit. Alium illum dices esse spiritum, alium conuentum quendam, alium vim diuinam, & Dei partem, alium tenuissimum aërem, alium incorporealem potentiam, non deride, qui sanguinem dicat, qui aërem. Adde animo non potest liquere de ceteris rebus, vel adhuc ipse se querat. Ista congero, ut insinuem, quantum suppedere debeat homines, qui ceterarum rerum scientiam superciliosè profecturus, & partis tamen illius sui, quae viuunt, quae sentiunt, quae scire*

se, & sapere purant, nihil possident in confesso. Vnum est, quod fide doceatur, *Animam humanam esse incorpoream, immortalemque substantiam, quae non ex Diuina essentia, aut ex Calestis domicilio prius existens de ducatur; sed quae creetur ex nibilo, ac multiplicetur pro numero corporum, insuperque verè, per se, & essentialiter sit forma.* Ita scilicet decreuerunt posteriora Concilia; adeò ut oibis oporteat amplius Sanctos Patres, Hieronymum, Augustinum, Gregorium, & ceteros asserere, exempli gratià, de origine Animae, *se nihil certi, & de finit tenere;* aut hoc inter illa deputari, quae irremocabiliter, sicut infantium, & cetera recentis ab vtroque aetate, obliuiscimur; aut quaestionem huiusmodi insolubilem esse in hac vita, & similia. Res definita nobis iam est, non patiente Ecclesia, ut inter varias Philosophorum, Haereticorumque notemus feculentias. Enimverò fixam, ratamque hanc opinionem non debemus naturali ratiocinio; cùm ex tanta discordia nihil appareat imbecillius, caliginosius, inconstanter. Non quòd germana ratio pugnet cum diuino dictamine; sed quòd humanos animos fragilis, & cecutiens, quoties sibi permittitur, prauè plerumque ratiocinetur. Id innotescet vel recensendo quid praecipui Philosophorum seu de Anima generatim, seu specialiter de humana, varia tentantes fenserint.

Principio tamen notandum est, Animae, & Animì voces, licet pro re eadem vulgò usurpentur, commodè tamen ita distinguì, ut Anima sit, quae vegetamur, ac sentimus; Animus, quo ratiocinamur. Sic Graecis *ψυχή* Anima, *νους* Animus, seu Mens vocatur. Quanquam enim Plato, & alij *ψυχή* etiam interdum sumant pro Anima ratiocinante; fecè tamen *ψυχή* est inferior pars, quae quòd sète inspirato sustentare vitam puerat, sic creditur dicta, quasi *ψυχή* refrigeratio, ut legitur apud Platonem, Aristotelem, Plutarchum, Tertullianum, & alios. Eadem ratione Anima, quasi *ἀνψυχή* ventus Latinis dicta est, ut à Laetantio est obseruatum. Et quamvis animus videatur inde potius denominari, quòd mino r immutatio sit; declarat tamen Cicero Animam ab Anima dictum. Heine Anima etiam usurpati pro aëre solet, non modò apud Lucretium, ut lib. 1. dum quatuor Elementa recenset, verò etiam apud Virgilium, Ciceroem, & alios. Heine a. Acad. lib. 1. de sensu. eadem Terentio dicitur *efflari*, quasi sic flatus, ventus, halitus; & expressius Ouidio Anima anilis dicitur flatus vetulae ignem ad flammam excitantis. Heine & Spiritus etiam dicitur

Conc. Brésé
char. j. Lati-
tan. sub la-
noent. 111.
Vicen. sub
Clem. V. La-
cet. sub Leo-
ne X.

lib. 2. ad
Ref.
lib. 4. de
orig. An.
Epist. 34.

in Phad. &
al.

in Cer-
t. de an. i.
lib. de Stoic.
rep.
lib. de an.
lib. de opif.
17.
1. Tule.

a. Acad.
lib. 1. de
sensu.

nam Mundi in tellexit, et statim explicabitur, aded ut perinde sit, quod ait Apuleius *Animam Celi esse finem annuum Animarum*, ac illud, quod ait Macrobius, *Animam Mundi eandem finem*. Vt taceam plerisque sic interpretari, quod quemadmodum nostra Anima, licet in toto corpore sit, præcipue tamen viget in corde, unde & eor videtur esse totius vitæ principium, sic placuisse Pythagoræ Animam quidem Mundi esse per Vniuersum disseminatam, sed vim tamen eius præcipuam ita residere in Sole, ut vñ eam tadis ipsius corporis emanent in hæc inferiora radij inuisibiles, qui excepti corporibus particulares Animæ fiant. Præterea heic illa superius, veluti ex istorum sententia telata,

Inde hominum, pecudumque genus, vitæque volentium,

Et quæ marmores fert monstra sub aquare pontu.

Et, *Hinc homines, armenta, vides, genus omne ferarum,*

Quæque sibi tenuis nasterem arcessere vitæ.

Quæ apud Virgilium cum illo præcedat,

Esse Apibus partem diuinam mentis, et hanc itum
Arboreis dicere; Deum namque, &c.

Vides certe non aliis minus Animalibus, quam homini attributum fuisse, quod alius Poëta appellat

— Diuina partem auræ:

neque hæc in se factum fuisse inter Animam, Animamque, seu Mentem, discrimen. Præter eo etiam quod Stobæus Orpheum citat vltimo dicere *vnam esse generalem Animam, ex multiplici cuius diuisione particulares Anima oriuntur, & adueniunt*. Itemque quod Thales propterea dixisse apud Aristotelem videtur *Plena Dyi esse omnia, ac plura id genus*. Obseruo solum, quod Aristoteles obicit, *cur non ex igne, aut aere nascantur animalia, si in illis sit Anima?* respondere Platonicos, quia idonea deest seu materia, seu dispositio, quemadmodum sensus in esse non fit, licet in eo sit Anima, ob defectum dispositionis. Ne memorem quod auctor libri *de diuina secundum Aegyptios sapientia* autumat virtutem formatricem ignis, qui ex silice excutitur, esse Animam generalem. Obicit etiam Galenus videri sibi prope ipsum referre ad hanc animam Scotopios, Phalangia, musces, vermes: sed responso est vnâqueque huiusmodi naturarum esse in sua specie perfectam; & velle ipsummet Galenum Deum in formanda re qualibet necessitate materiz teneti. Obiiciunt quoque, sui timent potius Platonico-rum aliqui, ne Mens, seu Diuina natura obnoxia interitui fiat, si in particulari diuidatur, verum respondent alij tale nihil esse timendum, quod tam Mente, quam Anima eiusdem rationis existente in omnibus partibus sibi vbiq; continuis perinde semper se habeat, ac si gutta Oceani intra Oceanum ipsum moueatur. Ex quo etiam Plotinus, & Amelias apud Stobæum dicere videntur vocatam Platonem *Animam diuinam*, nunc aliam, nunc vnâ, atque eadē effluam tota. Et Por-

phyrios ipse in libro de Virtutibus, è quo Stobæus idem desumpsit, rem prælatius explicans, *Non est, inquit, existimandum propter multitudinem corporum multitudinem esse suorum Animarum, esse vero multas, vnâque ante ipsa corpora; neque vnâ, totalem cum sit, prohibere esse in scriptis multas; neque multas obitare, quia vna in scriptis diuisa sit. Diuisa siquidem inter se, absque eo, quod in scriptis descendet, aut comminaret totam; & adsum sibi inuicem, absque eo, quod confundantur, aut totam quasi cunctam faciant: neque enim finibus diuisa, aut confusa inter se sunt, ad eum modum, quo multa silentia, neque confunduntur in Anima, neque propterea Anima tanquam multa corpora infusa, sed potius ut quadam Anima functiones se habent.*

Ceterum, quod isti Authores de Animarum descensu habent, quoniam plurimi in eo sunt, ided sic videtur ex iis, quæ circa Mundi Animam, illiusque compositionem edissetimus, interpretandum. Mens, seu illa Animæ Mundi vt purissima, ita actuosissima pars, quatenus spectatur in se, appellari solet Mundus Intelligibilis. Mundus, quia Ideas, rationes, ac veluti semina rerum omnium complectitur; Intelligibilis, tum quia intelligentia tota est, tum quia intellectu solo potest à nobis percipi. Heinc non est, quod imagine-tur Mundum Intelligibilem esse extra vltimum Cælum (tamen illic esse fingatur) I. nimirum vbiq; est, etiam intra te, siue in teipso, quatenus mentis es particeps. Propterea eodem docet Plotinus *Animam nostram non vniversam ingredi corpus, sed aliquam ipsius semper in Intelligibili Mundo esse*. Et quod idem alicubi, ipse quoque Nemesius ait, scilicet *illa ex Platone accipienda esse à vniuerso, àdæ vniuersi, non secundum locum, sed secundum intelligentiam*. Mens porro ex suo illo statum discedere, vel descendere dicitur, cum intelligitur coniungi inferiori illi, seu minus puræ substantiæ, cum qua constituit Animam Mundi. Hic verò est primus descensus ex Mundo intelligibili in supremum, Cælum, seu Sphæram Inerantium: quare & hoc Cælum proprie est, quod dicitur Sedes, & fons Animarum: per ipsum nempe intelligitur stans Mundana Animæ præter corpus consideratæ. Heinc est, quod ait Macrobius, *iuxta amicitiam rationis Sæclum Animæ beatæ ab omni cuiusque contagione corporis liberat Cælum illud possidere*.

Deinde, quoniam Anima propter suam simplicitatem iungi immediatè non potest crassissimis corporibus, atque ided necesse est, ut quendam quasi corporis strem, hoc est spiritum tenuissimum, seu igneum dicas ex Plotino, seu ærenum (vocat Trinegigitus *ἀνὰ τὴν πύρρον*) induat, quo mediante alium deinde paullo crassiores subeat, ac postea alium, & rursus alium, quoque in humores possit recipi, ac tandem in carnis, & alias solidiores partes transire: expropter fuisse exco-gitatum vltiorem Animæ ex supremo Cælo per inferiores descensum. Heinc est, quod ille ait, *Nec subito hæc perfecta incorporallitate Insuper corpus induitur, sed sensum per*

Quid Ani-ma, & qui incorporatur

En. 4. lib. 1.
& lib. 3. cap. 9.
vlt.
En. 1. lib. 1.
cap. 10.
lib. de sa.
ho. cap. 1.

1. in soma.
11.

En. 4. lib. 3.
cap. 9.
apud Stob.

Macro-b.
loc. cit.
sacra

*Quid An-
ma, & qui
incorporam
fecerit*

loc. cit.

lib. 6. Acad.

cap. 11.

cap. 12.

in Cratyl.

lib. 3. Py-
thion hypo-
t. cap. 14.

lib. de Eas.

En. 4. lib. 2.
cap. 1.

Plin. lib. 4.
cap. 16.

tacita detrimenta, & longiorem simplici, &
absolutissima puritate recessum in quadam fide-
ris corpora, incrementa turgescit. In singulis
enim sphaera, quae Caelo subiecta sunt, aethera
obvoluntione vestitur, ut per eas gradatim soci-
tari huius induranti testet concelleretur. Quod
idem penè habet Stobaeus, referens atheo-
teos, caelestes, & spirituosos illos amictus
incorpoream Animam, seu intelligibilem vi-
tam circumdare, tum custodire causam, tum
ut sine iustis vehiculis, tum ut quibusdam
quasi vinculis eam corpori aptè connectant.
Taceo autem, quod Senarius habet, dum
Fingunt, inquit, quod singularum Numinum
particularibus corpori & anima nostra connexa
sunt ea rursus, quia cum descendunt, anima
trahunt secum torporem Saturni, Martis ira-
cundiam, libidinem Veneris, Mercury lucri
cupisiditatem, Iovis regni desiderium, &c. ne-
que in eo motor, quod quasi ex opposito
idem Macrobius ait accipi in Sphaera Sat-
urni & Iovis, h. e. vim variandi, seu
potius nitidissimum intelligendi organum, &
sic de aliis consequenter, quosque ex Luna
deducatur & quomodo, seu gignendi vis, &
similia, quae comminisci magis, quam appo-
sitiè accommodare licet. Illud potius noto,
quod docet ex Pythagorae, & Platonis,
ut anima dicitur mori quando Anima distedit
ex corpore, ita mori Animam dici, cum à sim-
plici, & undiviso fonte natura in membra cor-
porum dissipatur. Sic proinde interpretatur &
illud Platonis anima esse viam, id est sepul-
crum animae, & illud Scipionis in Somnio,
Vestra vero quae dicitur esse viam, mors est: ne-
que secus accipi debet, quod apud Sextum
Heraclitus ait, & vitam & mortem esse & dum
vivimus, & dum morimur, nam cum nos vivi-
mus, mortem esse nostras animas, & in nobis
sepultas: cum autem morimur, animas renun-
cere, & vivere. Itemque quod apud Plotar-
chum Empedocles cenet esse hanc vitam ex-
silium, in qua anima demergitur, non ut Sardi-
bus Athenas, aut Cerinthe in Leonum, Scyrum-
ve; sed ut ex Caelo, ac Luna in Terram, terre-
strisque vitam, ut ibi carissimè morata, com-
munes locum iterum, pristinaque repetat se-
dem: & quae id genus similia sunt. Sic ille quo-
que demersionem Animae in corpora inter-
pretatur Inferos, ut & statum praeter corporis
contagionem Elysios. Heinc est spelunca
apud Platonem, Altram apud Empedoclem,
de quibus inter alios Plotinus. Quin etiam
ex dictis interpretari licet, quod Animarum
origo dicitur esse Caelestis, quod Hipparchus
Animas nostras partem esse Caeli probavit;
quod Prometheus ignem Caestem de duxisse
fingitur; quod Pandora existisse ex Deo-
rum omnium Caestium dono; quod Catena
ex Iove usque Terram demissa esse, & quae id
genus sunt alia. Verum nihil magis heic no-
tandum, quam quod proditum est de ipso per
Zodiacum Animae descensu; nempe com-
mento vndeque quarendum complementum
fuit. Etenim cum Zodiacus ab Anima-
libus dicitur, idè censuerunt Animas relin-
quentes statum Deorum, per Cancrum descen-
dente in Animalium corpora, quoniam

Cancer id Signum est, à quo incipit descen-
dentium series; ut etiam hincrupt Animas
decenteis per Capricornum ascendere, transi-
rè quae ad Superos, quia heinc incipit series
ascendentium: scilicet easdem Animarum,
quas Solis portas esse voluerunt. Et quando-
quidem Galaxia proximè Cancrum viam lo-
quitur, alimisque fecit finem, ut Manilius lo-
quitur; eam ob causam Pythagoras, ex eodem
Macrobio, andam accepit comminiscendi
idè primam nascentibus: offerri laetum alimen-
tum, quia primus ex motu à laetitia incipit in
corpora terrena labentibus. Id etiam notan-
dum, quoniam Anima, dum in materiam im-
mergitur, velut obscuratur, efficiturque, ut
quae Mens prius intelligebat omnia, obscurata
omnium; heinc illos finitiae Liberi Patris
Craterem in regione inter Cancrum, & Leo-
nem media locatum, ex quo Anima descen-
dentes inebrietur, ebrietatisque comes obliuio
latenter obrepit, vnde & hinc Lethus flu-
vius, quem ille appellat materiam infusio-
nem. Dicerem exinde originem esse Reminis-
centiae Platonice, sed de ea inferius suo loco
heic satis esto, hae adnotata, ut insinuetur,
postquam illi semel caperunt suam de Ani-
ma sub illo descensu mysterio obvelare sen-
tentiam, nullam non fuisse occasionem eius-
dem ampliandi arteperam.

Consentaneum verò est attestare, quod Tex-
tillianus dolet Platonem condimentarium om-
nium Haereticorum esse salum. Nimirum cum
Veteres illi tum Platonis verba, quatenus son-
narent intelligeret; tum eius doctrinam ali-
quibus locis Sacrae Scripturae accommoda-
rent; tum commenta super-exstruerent, nihil
non absurdum effunderent. Longum esset
enumerare quas Aeonum series Valentinus
deduxerit ex Deo, qui est vetus Aion, quasi in-
ter, id, quod semper est, quemque ille cognomi-
nabat Aion Profundum, & ex ipsa Mente, quam
dicebat Aion Silentium quoque & Aion
Plenitudinem absolvens; & opia Sapientia so-
men Animae infunderet. Longum recensere
ceterorum insomnia: Duo solum capita at-
tingo praecipuum Haereseon. Vna fuit illo-
rum, qui censuerunt quidem singulorum Ani-
mas à Dei substantia distingui; sed credide-
runt tamen illas ab initio usque Mundi fuisse
omnes conditas, & in Caelo astrictas, ut
procedente tempore in corpora demergeren-
tur, prope quodque formaretur, hietique re-
cipiendo idoneum. Celebris est opinio hae
attributa Origeni ab Hieronymo, Epiphano, aliis.
Quin & Reminiscentiam quoque agno-
uisse legitur, & ut Descensione, sic Ascen-
sionem gradus, cum de elevatione post Resur-
rectionem ad videndum Deum. Ut taceam illi
obiici, quod censuerit Animas in Caelo pec-
casse ac ideo alias demersas in sublimiora
corpora, cuiusmodi sunt Daemonum; alias in
crassiora, ut sunt hominum, agenda peniten-
tiae causa. Non memoro Ioannem Hierosoly-
mitanum, aduersus quem B. Hieronymus
scripsit, ceteroque Origenis, quos se-
quutus esse videtur & ipse Synesius aperte do-
cens Animam posterius corpore non nasci: non
Apellem, qui ex Tertulliano, sollicitas Ani-
mas

1. A. 11.

cap. 11.

Macro.

lib. de la.

1. 1.

Terni.

lib. 1.

Epist. 11. 1.

1. 1.

Epist. 11. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

1. 1.

mau refert de super caleſtibus ſediſibus; Non Ec-
cleſiaſticos illos, quos B. Hieronymus dicit
ſublen perſuaſione conditis alim animas in heſan-
ra Dei haberi, &c. Vnam addo Nemeſium, qui
aduerſus Eunomium ediſerit Animas vñ
cum caſeru rebus fuiſſe ab initio creatas, ob-
tutum illud apud illos, Ceſſante Deu
omnibus operibus ſuis: Cum huic tamen lo-
co, alique, quo dicitur Deu create ſimul
omnia, Sacri Doctores illum opponant Pater
meu uſque modo operatur, & ego operor, ſub-
ieciſtiſque nominatim D. Hieronymus, In-
ter illas ſecrete ueneris anguſtias Dei manum
ſemper operatur, idemque eſt corpus, & Ani-
ma Creator. Noli deſpicere bonitatem ſignifi-
cari, qui te plaſmavit, & ſecit ut uoluisti. Addebat
ille, Animam fore moris, ut corpus obnoxiam,
ſi crearetur in corpore; & Mundum adhuc non
fore plenum, ſi quorundam huiusmodi deſide-
raret acceſſionem. Sed nulla tamen conſe-
quutione, quando creata incorporea ſub-
ſiſtere poteſt independentem à corpore; &
poteſt Deus ſuz Providentiæ quotidianam
illam teſeruſſe creationem, ut & teſeru-
at productionem tot aliarum rerum, quæ
in dies generantur. Altera fuit illorum pro-
ptia, qui exiſtimarunt eſſe Animas ex Dei
ſubſtantia. Tales fuisse Manichæi, Priſci-
lianisti, Gnoſtici, ut teſerunt Hierony-
mus, Auguſtinus, & alij. Tales Carpocrates,
& Cerdon, ex Irenzo, & Theodoro; ſed
nominatim Carpocrates, qui tantum-
dem ſibi de ſuperioribus vindicauit (Tertul-
liani uerbis utor) ut diſcipuli eius Animas
ſuas iam & Chriſto, nedum Apoſtolo & pa-
penti, & cum uoluit, preſerant. Argumen-
tum iſtis præcipuum uidetur, quod Deus le-
gatur in hominis faciem inſeſſaſſe ſtraculum
uicæ; quaſi ſtatuo Deo tribuendus utraq-
ue non ſit, perinde ac manus, oculus, &
cæteræ partes; ac non inde ſolum argu-
tur quod manifeſte tradit Ecceſſu (uerba
ſunt D. Hieronymi) Deum eſſe ut cor-
porum, ſic Animarum conditorum. Conſenſi-
ſe porro his videntur quos Cabbaſtiſtas iam
dicimus; quippe nomine magni Angeli
Mitatron intellexiſſe videntur ipſam Mun-
di Animam, ex qua Angeli, Animæque om-
nes variis Sphæris, ſeu emanationibus
deriuantur. Videntur etiam nomine Linææ
viridis, ſeu benedictæ vitiditatis facientis
omnia germinare, quæ & talia ſuſius pro
Merſenno noſtro aduerſus Fladdum dedu-
ximus, & pro vitibus inſequuti ſumus. At-
que hæc quidem ſuſinſculè de Pythagoro-
rum, Platonicoſque ſententia memora-
ta ſunt; ſed nimis uis uila eſt conſidera-
tione digna, quod tamen nobis ferenda non
ſit, & vñ cum Anima Mundi, ex dictis ſuo
loco, reieſta, reſutariſque intelligatur; ma-
gni tamen aliquin vici purgandi quodam-
modo fuerit commentis illis ridiculis, quæ
ipſis aſſingunt, quotquot omnia illorum
uerba proxi ſonant, interpretantur. Maio-
re enim indicio Pythagoras & Plato fuere,
quam ut anileis fabulas aut ſibi ipſis pet-
ſuaſceſſent, aut perſuadere aliis, quam vulga-
ribus ingeniis uoluerint. Vnam addendum
Gueſſendus de Animalibus.

ſuperceſſer, quod illi Animam habuerint
non ut formam, ſed ut motorem; verum res
eſt intelligenda ex ſis, quæ dicenda mox
ſunt.

Itaque alia opinio, quæ & ipſa Animam
Incorpoream ſtatuit; Animam habet quaſi
formam, aut inſeparabilem qualitatem. ita
imprimis Ariſtoteles, cum deſinit Animam
ſubſtantiam, perfectionem, ſeu actum primum
corporis naturalis organiſci poteſtate vñ
habentis. Nam quod iſto quidem modo ſe-
ceſſerit Animam præſens incorpoream, tunc
ipſe innuit, tum Interpretes, ut Philopo-
nus, alique declarant, tum Plutarchus
aperit dicit. Quod autem ut formam, eam-
que inſeparabilem habuerit, uerba ipſius
expreſſa ſunt. Quod ut qualitatem, id con-
ſequens eſt, quando & Nemeſio obſeru-
ante alij quidem ſaciunt Animam inſub-
ſtantiam; at Ariſtoteles & Dicarchus
inſubſtantiam, expertem ſubſtantia; forma, ut hac in
re Alexander habet, eſt motus nō, quali-
tas quædam. Sed res paulò ſuſius deducen-
da eſt. Docuerat Plato Animam eſſe quan-
dam per ſe ſubſtantiam, quæ animando,
corpore non tam ineſſet, quam adceſſet; qua-
re & ipſam perinde eſſe præſens ſeparabilem
à corpore, ac eſt Gubernator à Navi; ſed
Ariſtoteles cum id de Animo, ſeu Mente,
intellectu-ve agente conceſſerit, de Ani-
ma tamen (etiam prolixiſſe completiſſe in-
tellectum patientem) negauit; ſiquidem
Animam perinde, ac figuram æſtimate cen-
ſuit. Heine natum illud inter Platonem;
Ariſtotelemve diſſidium circa motionem
Anime. Nam illius ſententia fuit eſſe Ani-
mam per ſe mobilem, & pro motu ſuo cor-
poris motricem; iſte uero exiſtimauit Ani-
mam per ſe immobilem eſſe, & mouete cor-
pus immotum, niſi quod cum ipſo per ac-
cidens nauigantis inſtar mouetur. Argu-
mento illi fuit, Tum quod alias foret pro-
greſſus infinitus admittendus, cum quo-
quid mouetur, ab alio moueatur, & ſaltem
pars mouens, ac mota diſtingui in eadem
re debeant; Tum quod abſurdè initium
admitteretur (niſi, ſi Anima, quæ eſt ini-
tium, & cauſa motus, moueretur; Tum
quod eidem ſimul ineſſet ut moueretur, &
moueret, hoc eſt duo ineſſent contraria,
facite ſcilicet, ac paſi; Tum quod nunquam
quieſceſſet, cum tamen interdum ceſſare,
quod corpus non ſemper agitur, doceat;
Tum quod ſibi eiſdem rei, cuius aliis, ſo-
ret cauſa; cum tamen fieri id nequeat;
Tum quod indigeret proprio inſtrumen-
to, quo tamen deſtituitur; Tum quod
frequenter ingredi, & egredi ex corpo-
te poſſet, ſicque eueniret animæ rā nō
habere. Nō ſum Animalia mortua reſurgere;
Tum quod ſi moueretur è loco in
locum, aut admittenda eſſet linæa res
& infinita, ne motus intermitteretur,
aut admittendus ciculus, cuius centrum
quoque moueretur; cum utramque ta-
men impoſſibile ſit; ſi uero motu gene-
rationis, eadem eſſet ſibi ſui ipſius cau-
ſa; ſi corruptiois, non foret immortalis;
X ſi

Quid Ani-
ma, & quæ
incorpoream
ſecet

1. de an. 7.

1. plac. 36

cap. 1.

1. de an. 4.

1. de an. 1.

& alia.

*Quid Ani-
ma, & qui
in corpore
sunt?
in somn. 2.
cap. 14. in 18.
in 1. de 20.*

si augenti, vel decrementi, fieret se maior, simul & minor. Atque hæc quidem sunt argumenta, quæ Aristoteles deducit obsecutus, nos ex Macrobio contraximus, apud quem etiam singulorum solutiones videre licet. Theophrastus quoque præcipua quædam ex illis impugnauerat; & licet Themistius ipsorum defensionem suscipiat, non facile tamen enititur, ut capiamus quomodo mouens mobili motum imprimat, nisi & ipsum concitetur, quod alibi institimus. Vt cumque sit, patet ex his Aristotelem nihil minus somniasse, quam quod Cicero illi tribuit, Animam esse *inextinguibilem*, hoc est, ut ille interpretatur, *quantum continuatur motum, & perennem*. Sed Cicero nempe, ut alioquin magnus, tum aliis distractus curis, tum persulcus posse Aristotelem cum Platone conciliari, facile opinatus est confictam vocem esse particulis in *inextinguibilem*, quasi *ea, quæ habetur in corpore Anima exstinguere motum necessarij debeat*: Ex verò Aristoteles, ne tantopere sibi repugnaret, *inextinguibilem* potius dixit, ab eo, quod est *inextinguibilem*, *perfectiorem*, habere, ex quo Hermolaüs interpretatur *perfectibilis*, quod Anima sit vel *inextinguibilem* *perfectiorem* habere, vel habita perfectio in *luppi exstinguere in corpore*. Profecto Interpretes omnes in perfectione vocem desumunt; & tum Theophrastus, alique Aristotelis Sectatores *variis perfectionem* ex Iamblichio apud Stobæum definiunt, tum ipse Aristoteles, cum materiam vult esse *inextinguibilem*, & formam *inextinguibilem*, satis arguit formam, & consequenter Animam esse *perfectiorem*, ad quam materialis potentia adipiscitur. Notandum verò quoniam vult hanc perfectionem duplicem esse, vnam priorem, quasi habitum, qualem dicit scientiam, aut somnum; aliam posteriorem, quasi actum, qualem dicit contemplationem, aut vigiliam; inde esse cur Anima ipsi dicatur *inextinguibilem* *in perfectione prima*, ut discernatur à secunda, quam nominat *vitam*, hoc est vitalem functionem, cum dicit corpus per Animam habere *vitam in potentia*, intelligi, ut quis per scientiam contemplationis capax est. Cætera prætereo; nam quod corpus Animâ informatum debeat esse & naturale, & ob functionum varietatem *organum variis præditum*, satis superque notum est. Prætereo etiam, cum Animam describit verbis aliis, *Id quo viuimus, sentimus, & intelligimus primum*, perfectionem quidem illam explicatorem fieri; sed siue dicatur Animam esse perfectionem corporis viuentis; siue id, quo primum viuimus, & alia, non ideo tamen dici quidquam amplius, quam id ipsum, quod quaeritur; nimirum difficultas est, qualis illa perfectio sit, seu quid sit illud, quo viuunt, quodque constet Animam esse.

Quicquid sit, particula *in*, eam indicat *inextinguibilem*, *inextinguibilem*, ut Animam intelligatur sine materia esse non posse. Hinc natum aliud dissidium circa substantiam Animæ. Siquidem Plato existimauit Animam per se coherere, nec dependere

à corpore, magis-quam lumen ab aëre, quem illustrat, ex alijs dictis. Quin etiam censuit hominem non tam esse quid constitutum ex corpore, & Anima, quam esse ipsam Animam perinde corpore videntem, ut instrumento Artificem. Ex quo est & illud, *Socratem hanc verum dixerunt ad in Platone* *hanc verum dixerunt*, neque futurum *Socratem*, quod esset *aut sepeliretur*. At Aristoteles, ut dixi, de Mente, Intellectu agente id concessurus, negauit tamen de Anima, Siquidem Animam, & corpus idem compo-
tauit cum figura, & cetera, ut intelligemus, quemadmodum figura non potest per se, hoc est sine re figurata existere; ita Animam non posse per se, hoc est sine corpore coherere. Sed difficultas hec superest, quomodo Anima, cum nihil sit aliud, quam modus quidam sese habendi corporis, & sic dependeat à corpore, censetur tamen incorporea. Notandum propterea Aristotelem scintille materiam, formamque distinguere, ut per materiam res eadem corporea, quantæ, diuisibilibus; per formam verò determinetur ad certum genus entium. Hinc forma omnis sit per se expressa omnis diuisionis, magnitudinis, corporeitatis, cum hæc materia propria sint, & ipsa solum tem qualem faciat. Quare & cum Aristoteles in Metaphysicis statuat *inextinguibilem* *formam indiuisibilem*, & hoc loco velit Animam esse *inextinguibilem*, *formam*, idem Simplicius, & alij, ut Animam indiuisibilem arguant, assument *duplex autem inextinguibilem omnem formam esse*; & ex eo, quod ille negat esse Animam magnitudinem; in incorporea argumentantur. At dices primum, nonne corpus, & Anima, siue generalis materia, & forma duæ partes sint, ex quibus perfectum corpus constituitur? cur non ergo ambæ corporeæ, ex quarum vnione est corpus? Respondet Alexander materialiam, & formam (quod iam alijs attigimus) non eo modo esse partes, quo illæ in quasi corpora secantur, quæque & ad quantitatem conferunt, & se hæc manent, ac subsistent (integritate partem appellat) sed eo modo, quo æs, & figura partes statum sunt, in quas statua se diuidi, ut in caput, pectus, & crura non potest. Nempe ex hoc efficitur, ut quemadmodum figura potest esse pars statui, & tamen non corporea, cum statua sit aliunde corporea, hoc est per æris substantiam; ita Anima censetur Animalis pars & tamen incorporea, cum Animal habeat aliunde, hoc est per materiam, seu corpus, seu corporeum sit. Dices iterum, nonne Anima fusa est per corpus? nonne ad diuisionem corporis diuiditur ipsa? quousum igitur non dicatur quantæ, & diuidua, ac proinde corporea? Respondetur iuxta Plotinum Animam se perinde habere in corpore, atque albedinem in lacte. Albedo enim, inquit, *quæ est in parte lactis, non est pars albedinis, quæ in toto lacte; sed pars quidem est albedo, non autem pars albedinis; siquidem albedo non est quousum aliquid, sed per se omni magnitudine caret* *apud Plotinum*. Quare & Anima, quæ videtur extensa in quæ variis partibus esse, inuentis tamen, & impati-

s. Tullius.

in Them.
cap. 1. lib. 2.
de an.

Bel. phys.
4. de an. 1.

lib. 2. cap. 2.

En 4. lib. 2.
cap. 2.

impertabilis est; cum quæ Anima in una est parte non totius Animæ sit pars, sed Anima corporee partibus. Addo, ut Anima per accedens debeat moveri, & esse in loco, sic dici posse per accidens diuturnam, quantam, cōtemporem; cum idem quoque dicere de laetitia albedine liceat; sed viderint Interpretes. Satis cito oobis hęc adiungete quod Aristoteles alius. Quippe enim Anima rē communem habere dicit cum aliquo corpore *Elementum diuisura*. Ipsum est quod dicit Calidum vocari τὸ καθολικόν ὄργανον (forte iuxta Hippocratem, de quo sumus postea didicuri) Subiicit autem illud esse non ignem, non quid simile, quippe cum ignis ubique generetur, sed spiritum esse, qui in semine, spiritumque substantia sit, ac elemento Siderum, τὸ ἁπλῶν ἀστρον προποριον responding, cum et calid Salis virtutis sit. Porro ex hoc prescriptum loco desumptum videtur, quod Cicero Aristotelem, Macrobius, ac Terullianus Critolaum (putā Peripateticum) constituisse dicunt quintam quandam non nominatam magis, quam intellectum naturam, ex qua esset Anima, vel certe cum qua Anima communicaret. Nec vero propter Aristoteles nomine quintæ naturæ Intellectū hoc loco dictum propriè Cælum; cum demonstrat ἀνάγειν proportionē quandam respondentem fecerit ipsi Astrorum elemento; sed intellexit potius, vt alio loco explicat, calorē quandam toto Orbe solum, qui vbi fuerit semine exceptus, Animæ euadat principium. Ex quo obiret intelligitur videri posse facillè Aristotelem petraui ad opinionionem de Anima Mundi, verba quippe illius sunt, ἐκ τοιαύτης αὖ τοιούτης διαταχθῆναι φύσεως, ὥς οὐρανὸν καὶ γῆν καὶ ὕδωρ καὶ πᾶσι τοῖς ζώουσιν ὑποτάξαι, Esse in Vniuerso Animalem calorem; adeo vt quodammodo sit omnia plena Anima; unde & confutatio fiat ac ille excipiat, Sec.

Ceteri, qui cum Aristotele incorpoream Animam faciunt, illi potissimum sunt, qui Harmoniam esse definiunt. Tales dicuntur apud Plutarchum Diexarchus & Alcibiades, quorum prior Animam dixit Harmoniam quatuor Elementorum, posterior *εσπερας τε αιθρας*, hoc est, ut Macrobius videtur esse interpretatus, *sensum exercitium sibi consonum*, cum Aurelianus reddiderit *sensum omnium carum*. Quo loco nota apud Nemesium Dinarchum; apud Theodoretum Clarachum pro Diexarcho perpetim legi. Aristoxenus Musicus, Diexarchus, ut Cicero refert, equalis, condiscipulisque *ita delectatus suis suis canibus*, ut eos etiam ad has transferret; sentiens, ut habet Lactantius, *sensu in fidibus ex intentione numerum effici concordans sonum, atque carum, quem Musici Harmoniam vocant*, *ita in corporibus ex compage viscerum, ac vigore sensum vim sentiendi exhibere*. Simmias autem apud Platonem idem edisseruerat, praefatus sibi sermonem illum misisse semper placuisse, qui Animam statueret Harmoniam. Vique habebas talem sermonem fuisse admodum celebrem, *Traditae est opinio*, inquit Aristoteli.

Gastrophilus de Animalibus.

teles compluribus prohibitis, & nulla eorum, que de Anima circumferuntur, inferior, Anima esse flammam Harmoniam. Galeus postea, etiam nihil pronunciare visus sit, præcipue tamen eodem propendit (saltem, ut placet Nemesio; nam quod magis dicitur poetæ) quod existimaverit Animam esse temperamentum. Quippe hoc loco temperamentum idem est, quod Harmonia; cum istos omnes, & similes nihil aliud sensisse constet (vel Aristotele ipso declarante) loc. cit. quàm Animam esse debitam conformationem, seu observatam symmetriam in mixtione Elementorum, qualitatumve contrariarum, itemque humorum, organorum, & similium. Quenamodum enim cum Soni ita temperantur, ut neque acuti, neque graves, neque mediæ metas proportionum excedant, exoritur cantus dulcedo, quam Harmoniam, seu concentum dicunt; ita cum calores, frigoris, humoris, siccitatis, vel sanguinis, phlegmæ, flava, atra bilis sic commiscetur inter se, ut calor sit quo gradus debet, frigida item, & aliarum quædam velut consonantia, quam Animam puram appellandam, subnasctur. Et, ut cum sonus, qui debet esse temperatus, effectur, qui elatus, remittitur, si id quidem modicè fiat, turbatur utcumque Harmonia, si valde etiam, omnino perit, ita volunt, cum aut calor nimis obinet, aut frigus gradum suum excedit, si is quidem seu excessus, seu defectus parvus fuerit, eam perturbationem Animæ creati, quæ dicatur morbus; si summus, eam dissolutionem, quæ dicatur mors. Porro ut Anima per istos censetur incorporea, intelligendum ex antedictis; eam enim seu Harmoniam, seu temperamentum nihil aliud sit, quam qualitas quædam, seu forma accidentaria rebus inter se collatis adueniens, (sunt etiam qui apud Philoponum rationem temperamenti à temperamento distinguant) perspicuum est, mox Aristoteles hoc esse quidpiam incorporeum, quatenus quantum per se non est; neque dicas temperamentum esse ipsas res temperatas, quæ reuera corporeæ sunt; nam volunt esse aliud quid, utpotè ipsam symmetriam, quæ sola mox discernatur seu in sonis, seu in aliis quibuscumque rebus contemptatis. Dicit hoc ipsum nihil esse, si intelligatur à rebus abstractum; verum isti nihil propterea turbantur. Vide enim ut Diczarchus Animam non esse apud Empiricum fateatur, & apud Ciceronem indicat Philoſophum senem differentem nihil esse omnino Animam, & hoc esse nomen ratum inane, frustra quæ Animalia, & animantes appellari; neque in homine inesse Animam, vel Animam, nec in bestia; vixque omnem eam, quæ agamus aliquid, vel sentiunt, in omnibus corporibus vix æqualiter esse fusam; nec separabilem à corpore esse; quippe quæ nulla sit, nec sit quicquam, nisi corpus vnum, & simplex; ita figuratum, ut temperatione natura vigeat, & sentiat. Et postea de eodem loquens, non credidisse quidem, inquit, vixquam videri, qui Animam se habere non sentiat. Et sic quidam ille. Quid Aristoteles? inquit Lactantius, qui

Quid Anima, & quid incorporeum fuerit

Prefat. in 1. de an.

a. hypotyp. 1. loc. cit.

X 2 nequæ

ni Prefas. in
i. de an.

a. hypotyp.
f.
loc. cit.

*negat omnino villam esse Animam, etiam cum
vinit in corpore? Et statim post verba ante
citata, Quo, inquit, dicit nihil delirius potest.
Nam ille oculos quidem habuit incaluitem, cer-
tamen cecum, qui videret, & habere mentem,
qua idipsum cogitauerat, non videbat. Sed vbi-
us hanc opinionem tum Socrates collo-
quens Simplicem, tum Aristoteles, Nemesius,
aliique refutauerunt. Nobis sufficient quæ
inferius ex Lucterio memorabuntur. Is vi-
delicet postquam hoc proposuit circa Ani-
mum,*

*lib. 1. Quænam multa quidem Sapientum verba
putamus*

*Sensum animi certa non esse in parte locatum,
Verum huiusmodi quemdam totius corporis effectum
Harmoniam Graecum dicunt, quod faciat
nos*

*Vivere cum sensu, nulla cum in parte sit mens:
Vt bona sapit valendo cum dicitur esse
Corporis, & non est tamen hac pars illa va-
lentis;*

*Sic animi sensum non certa parte reponunt;
Adquæpore in quo mi diversis errare vi-
dentur;*

*Et postea circa Animam,
Nunc Animam quoque ut in membris cognos-
cere possis*

*Esse æquæ Harmoniæ corpus retinere solere;
Tum subicit impugnationem, quam vbi pet-
egit, concludit,*

*Quapropter quantum est animi natura reposita,
Atque Anima quasi pars hominis, reddet har-
moniam*

*Nomen ab organico saltem delatum Heliconis,
Sive aliunde ipsi porro traxerit, & in illam
Translata sunt propria qua cum res namque
egreditur,*

*Quicquid id est, habent, in cætera percipere
dicitur.*

CAPVT II.

Qui Animam corpoream fecerint?

NUCC qui corpoream Animam fecerint, ipsi fuerit permulti. Nam primum, ut plerique varia elegerunt Elementa, ex quibus ut Principiis omnia constituerent; ita & circa Animam, Aristotele adnotante, senserunt. Et quod Anima quidem esset ex sola Terra, nemini dictum. Quod ex sola Aqua memorat Hippocritum in ea fuisse sententia, ex eo, quod semper ipsi vocatum *Anima prima*, humidum esset; Thaletem ipsi non copulat (quod est à Tertulliano & Philosopho factum) fortasse, quia tamen Thales Aquam principium rerum constituit, materiale tamen solum intellexit, cum pro efficien- te habuerit Animam incorpoream. Qui Animam ex aëre esse voluerit, Diogenem citat; addit Theoporetum Anaximandrum, & cum eo Macrobius Anaximencem; Stobæus Anaxagoram, & Archelaum; Tertullianus Anaximandrum; Philoponus aliquos Stoicos, pluresque forte hanc pertinent ex iis, qui volunt spiritum

tum esse. Argumento ipsis fuit tum subtilitas & mobilitas aëris, tum respirandi necessitas, ex qua pater Animam, nisi aëre inspirato continui, quasi refarciatur, perire, aut excedere. Heine Anima apud Laëti-
tium definita est à Varrone *Aër conceptus ore, deferensallum in pulmone, repositum in corde, diffusus in corpore*. Heine Chrysippus à Plutarcho inconstantiæ arguitur, quod de Stoicis aliis ignem Animam faciens, alicubi tamen dicat factum tum primum animari, cum ex viera prodians aërem inspirando ducit. Heine Alepiades apud Galenum dicit *Respirationem esse generationem Animæ, & Praxagoras cor-
borationem*. Heine illud apud Tertullianum, *Substantiam carnis editam, & de vteri forma, ce sumantem, & calore solutam, ut ferrum ignem, & ibidem frigide immersum, ita aëre rigore percussam & vim animalium rapere, & vocalem sonum reddere*. Hoc Stoici cum *Anaximandrum*, & ipsi interdu Platonem, cum dicit perinde animam extraneam aliam, & extorem vieri prima adpiratione nascentis infantis adduci, sicuti expiratione nonnisi duci.

Qui Animam existimant esse naturæ igneæ, Leucippus, & Democritus ab Aristotele referuntur. Nempè ut ignem, sic Animam consistere voluerunt ex rotundis Atomis, quæ totum corpus & permeare, & mouere facile possent; cum & ipsam earum concursionem conculescant, & spirabilem apud Cicero nem Democritus esse voluerit. Subiicit Aristoteles illos propterea vitam respiratione defuisse, quod aër indutus Atomis quasdam suppediret, quæ tum extrusis substituunt, tum similes in existenteis, ne profus excedant, imbecant. Notabile verò, quod Plutarchus habet, sensisse Democritum esse in omnibus rebus, etiam in cadaueribus speciem quandam Animæ, quod nihil sit omnino caloricorum, sensiferorumque principiorum expertis. Adhuc scribit Macrobius Animam dictam Hipparcho ignem: Tertullianus verò Hipparcho Heraclitum copulat. Quod autem Plinius dicit Hipparchum probauisse *Ani-
mam partem esse Cæli, & Macrobius Heraclitum Animam esse simillam stellarum essen-
tia*, conciliatur facile, quando ipsi quoque est visum Cælum stellisquæ ex igne esse. Ex hoc est Virgilianum illud

*Ignem esse illius vigor, & Cælestis origo
Seminibus.*

(nisi quod versus antecedentes tem accipiendam indicant iuxta Platoniam sententiam) itémque opinio illa Heraclidis (ex Stobæo, & Macrobio) aliorumque Philosophorum, quos Plutarchus inquit, existimantium Animam nihil esse aliud, quam lucem, aut etiam æthereum, celestive corpus, ut apud Philosophum est. Quod etiam Plutarchus testem Heraclitum Animam consistere dixisse exhalatione partim interna, seu Animalium propria, partim externa, seu Mundana, hoc est portione Animæ Mundi, quam exhalationem quoque esse voluit, id explicatur quatenus *Exhalatio, & adspiratio, etiam ex aqua euaporata particeps est*

1. de an. 1.
& lib. de
resp. esp. 4.

lib. de an.
p. 1. in 1.
de an.

lib. 5. cor.
Grec. aff.
1. in forma.
14.
Ecl. Phys.
de an. 9.
Pres. in 1. de
an.

de opif. 11

de Stoicis

de res. ult.
cap. 1.
de an. 14.

loc. cit.

1. T. 1. 1.

4. p. 1. 4.

loc. cit.
loc. cit.

1. de an. 1. cap.

4. Ecl. ult.

loc. cit.

de an. 1. 1.

4. p. 1. 5.

est igne, à qua euellit natu. Hic ad-
iungendi sunt Zeno, & multi Stoici, ex
Cicerone, & alijs. Quippe illi, vt saepe di-
chum, ignem commiscuere rebus omnibus,
ex quo omnes Dij, animæque deducuntur.
Hic est, quem vocant Ignem intelligentem,
et artificalem, *νῦν*, *ἢ πνεῦμα*; vnde & cum
idem sit Anima Mundi, Animam definiunt
μῦσα ἡμεῖς, *ἢ ἰσχυρὸν*, *σπῖριτον ἰγενον*, et
calidam, vt ex Laetio, Nemesio, & Stobæo
colligitur. Spiritum, inquam, quod quo-
dāmodo in ætrem degeneret; ex quo Ale-
xander docet Stoicos quodammodo Ani-
mam ex igne, æthereque componete; vt putā
ob illius ignis subtilissimam concretionem.
Namque hoc putant necessarium, vt allige-
tur corpori; vnde & Zeno etiam dixit Spi-
ritum corpori concretionem, vt habet Macro-
bius, *confusum*, vt Tertullianus. Ceteros
mitto, vt Lactantium, qui licet interdum
illos improbet, qui Animam dicunt Ig-
nem, ætremque; aliquando tamen ignem ef-
fe statuit. Nam postquam dixit substantiam
ignis calorem esse, & aquæ humorem, sub-
iicit *corpus materiam in humore esse*, Ani-
ma vero in calore, ac deinde concludit, *Quid
si Anima ignis est, vt ostendimus, in Calorem
debet eui, sicut ignis, ne extinguitur*. Atque
hi quidem vnicum assumere Elementum.
Qui plura vspuerunt, ij fuere Xeno-
phanes, qui Animam texiit ex Terra, &
Aqua; Parmenides, qui ex terra, & igne;
Boethius, qui ex igne, & ætère; vt à Macro-
bio recitatur. Addit Macrobius Hippocra-
tem definiisse Spiritum tenuem, per corpus
omne dispersum; sed Hippocrates ipse distin-
ctius asseruit Animam ferri ignem, et aqua
temperamentum; quod idem est, ac dicere pin-
guem quendam halitum esse. Ceteri vt ta-
ceam calidum illud, quo animari omnia vo-
lunt, verba eius expressa sunt, *Animam, si
tota cum morbo incensa fuerit, in modum* (quod
pinguis halitus est proprium) *illam ipsam car-
pus depasci*. Qui omnia tandem Elementa
aduocauerit, Empedocles vnus ab Aristotele
nominatur. Is enim idcirco ex Terra,
Aqua, Aere, & Igne Animam composuit, vt
habet ipsa in se, vnde possit tan Elementa,
quā ea, quæ ex ipsis componuntur cog-
noscere; verum hac de re dicendum inferius.

Sequitur illi, qui Animam dixerunt esse
aut sanguinem, aut spiritum ex sanguine
factum. Illos enim prætereo, quibus Ani-
ma aut Cor ipsum, aut pars quædam cere-
bri, apud Ciceronem videtur. Et sangui-
nem quidem Cælius apud Aristotelem dixit,
persuasus purā sentiendi vim, quæ in Anima,
ex sanguine esse. Idem censuit Empedocles
apud Macrobiū, & Tertullianū; tamen
id ad sanguinem cordi subsistum restrin-
xerit, vt à Cicerone notatur. Id vt concil-
lies cum relata ex Aristotele sententia, dic
sanguinem Empedocli ex Elementis prius
contexti. Ad hanc de sanguine opinionem
euulgatum illud ex Virgilio facit,
Purpuream venit ille animam
frēmque illud ex Lucretio, eorum, qui fecant
& alia,

Ex se fieri animi naturam sanguinis esse.

Nec mirum est, si multi illam ex vulgū attri-
puerint, cum ex sanguinis detractiōe &
excedere Animam, & finiri vitam compet-
itōm habeatur. Quin mirum in modum
huic sententiæ fauet, quod in Bibliis legi-
tur non modō *Carnis Animam sanguine ef-
ferre*, sed & Animam omnis carnis esse ipsam
sanguinem, *וְהָאֵלֹהִים כָּל בָּשָׂר וְדָמָא*. An verō pu-
tas distinguendam cum Philone est, qui ex-
plicans illud, *Vox sanguinis Fratru tui cla-
mat ad me de Terra*, vnumquemque ostendit
duo esse assumit, Animal nempe, & Homi-
nem, & Animal quidem propter Animam,
qua viuimus, quæque est nobis communis
com Brutis; Hominem verō propter Men-
tem, qua ratiocinatur, quæque est nobis
ptōpria. Quare & Animæ essentiam esse ip-
sum sanguinem; eū aliunde Mens sit imago,
Ieu effigies expressa Dei? An potius cum D.
Augustino dicendum legem voluisse Animam
per sanguinem significare, vt rem inuisibi-
lem per visibilem, quatenus vt sanguis con-
spicuum, ita Anima inconspicua toti adeit
corpori; phrasique esse illi similem, qua
dicitur *Petra erat Christus*, non quia hoc erat,
sed quia helne significabatur? An forte quia
sanguis videtur immediata Animæ sedes, as-
serendum legem vetuisse comedere sangui-
nem, vt piaculum est attingere vasa quibus
res sacre continentur: Profecto illi quoque
Antiqui non tam videntur Animam per san-
guinem intellexisse, quā sanguinis florem,
vaporem, vel auram, quæ cum ipsa sangui-
nis depreditione efflaretur. Verū hoc iam
spectat ad aliam sententiam, quæ Animam
spiritum dicit creatum ex sanguine. Hæc
poterit sententia cum ceteras omnes facile
conciliet, videtur tamen præcipue Galeno
adscribenda esse. Non quod illam asseue-
rant defendendam suscepit (passim ni-
mirum confiteatur Animæ substantiam sibi
ignotari) sed quod omnibus pensatis conclu-
serit tandem in suo de *Respiratione* tractatu,
quatinus ignoremus Animam substantiam,
nihilominus ex iis, quæ euidenter apparent,
ratiocinari licet, Spiritum, qui in ventricu-
lis circa cerebrum continetur, aut Anima sub-
stantiam esse, aut primum eius organum. Di-
xerat verō antea Consensum esse hunc spi-
ritum ex sanguinis evaporatione nutriri, vt
fuerat multis iam Medicis, tum Philosophis de stig. &
celebribus visum. Nempe qui Hippocrates
trau.

Dogma alio loco explicans dixerat Animam
nihil aliud esse quā innatum calidum, videtur
hoc libro habere huiusmodi calidum, ac
spiritum pro eadem re; et si spiritus est intel-
ligendus uo modō elaboratissimos, qui ex
cerebro per Heroos defertur, sed etiam in-
choatus ille, qui ex corde per arterias insatit.
Ceterum ex Philosophis, ac Medicis, quos
ille innuit, præcipuus idem Hippocrates fuit,
qui non modō pronuntiavit *Omne calidum de na. pa.
moderate frigido nutriri*; sed & verba illa
conscriptis ex dicendis intelligenda, *ἀνδρῶν
το σώμα ἐν φάρμακῳ διατρέει*, Anima
hominis continuō ad mortem usque nutri-
tur.

Qui Animam
corpoream
fecerint
lib. 3.

Leclat.

Gen. 4.
quod deter.
milit. pot.

2. con. ada.
leg. & proph.

vt com. 3.
in 4. Epi-
dem. lib.
cap. vlt.

cap. 10.

de na. pa.
cap. lib. 1.

ad humanam, & quā præteritum est Rati, nat-
lis, ac Mens dicitur, ut prius postea deduce-
ret. Id solū posset in Epicuri excusationem
affert, quod tamen Philosophorum nobilissi-
mi existimant Animam, Mentemve hu-
manam esse incorpoream, neque tamen esse
inane; fuerint nihilominus non modò Philo-
sophi graues, sed et Sancti etiam Patribus
nonnulli, qui oppositum senserint: nimirum
priusquam res foret damnata. Quin etiam
non absimili argumento vsus Tertullianus,
dixit *Animam nihil esse, si corpus non sit*. Et
alia occasione, aliāque de re, *Cum autem sis,*
inquit, *habere necesse est aliquid, per quod est.*
Si habes aliquid, per quod est, hoc erit corpus
eius. Omne, quod est, corpus est sui generis; nihil
est incorporeum, nisi quod non est. Hinc videtur,
cur de Tertulliano dixerit B. Augustinus,
Quia corpus esse Animam credidit, non ob aliud
fecit, nisi quod cum incorpoream cogitare non
potuit; & idcirco rimatur, ne nihil esset, si corpus
non esset. Sed ad Epicurum ut redeam, con-
firmat Lucretius ipsius sententiam ratione
illa Chrysippea ex Tertulliano indicata. Sci-
licet postquam corporis motum ab Anima
esse agnouit, infert,

Hac eadem ratio naturam animi, atque
animas

Corporum docet esse. Vbi enim propellere
membra,

Conripere ex somno corpus, murareque
volunt,

Atque hominem totum regere, ac versare vi-
detur

(Quorum nil fieri sine causa posse videmus,
Nec rationem potest sine corpore) nonne scien-
dum est

Corpora naturā animam consistere ani-
maque?

Tum & Cleantheam etiam iodicatam subne-
ctendo, pergit,

Præterea pariter fungi cum corpore, & vni
Consistere animam nobis in corpore cernit.

Ergo corpoream naturam animi esse necesse est,
Corporum quoniam vbi, idque grauat.

Hanc utramque rationem Nemesius sic sol-
uit, ut partim Animam à lege contactus,
consensionisque excipiat, ac idcirco deponeret
argumentum non satis vniuersè assumi; ut
neque assumitur, si quis enunciet omne ani-
mal inferiorem maxillam mouere, cum vel
vnius Crocodili excipiendus sit; partim
ostendat res incorporeas, vt lineam, vt albe-
dinem (sensu autē exposito) & contingere coti-
pota, videlicet dam applicantur, & consensire
cum corporibus, dum in intellectu, & in oculo
cum corporibus commutantur. Porro Lucre-
tius ex eo, quod Animam putet corpoream,
neque idcirco esse aut inane nomen, aut har-
moniam mentem, docet tam ipsam, quam
animum,

Essi hominē partem nihilominus, ac manus,
& pes

Atque oculi partes animantē totius exstant.

Etenim vt de Animo sic edificet,

Sape vbiq; in promptu corpus, quod cerni-
tur, agit,

Cum tamen ex alia latamur parte laenti.

Et retrō sis, vbi contrā sis sape vicissim,
Quam miser ex animalatū corpore tota,
Non alio pacto, quam si pes quem dolet agri,
In nullo capis intereā sis ferri dolore.
Præterea mōi cum famas dedita membra,
Effusūque lacer fove sensu corpus multum;
Est aliud tamen in nobis, quod tempore in illo
Mulsi modū agitur, & emaris accipis
in se

Latitā motus, & curas cordis inaneū.

Ita & de Anima subicit,

Principio sis, vbi detractū corpore multo
Sape tamen nobis in membris vita morietur;
Atque eadem rursum, cum corpora pauca ca-
loris

Diffugere, forsque per os est editū atr,
Deserit exemplo venas, atque esca relinquit.
Noscere ut helice possis non aquas omnia
partem

Corpora habere, neque ex aqua sulcū sa-
lutem;

Sed magis hac, venit quæ sunt, calidūque
vaporis

Semina curare, in membris ut vita morietur,
Est igitur calor, ac ventus vitalis in ipso

Corpore, qui nobis moribundus deserit artus.

Sunt porro & ista, & alia soluenda ex sequen-
tibus; intereaque, quod cœpimus, cognoscenda
est integra Epicuri sententia.

Deinde ergo constat Epicurum Animam
fecisse & corpus subtilissimum, & partem
tenuissimam. Etenim postquam præmisit apud
eundem Lærtium, *πῶς ὅ τὰτα αὐτὸ μυστὸς*
ἀναστρεφά τῃ τῆς ἀνδρὸς, ἢ τῆς θύρας. Post hac
verò contemplationem oportet insinueri, ad
ipsas sensationes, passionisque attendendo. Pergit,
τὴν δὲ ἡ συνείδησις τίς ἐστι, τὴν δὲ ψυχὴν οὐρανὸν
ὡς ἀνθρώπου τῆς ψυχῆς τὴν ἀνθρώπου ἐκπεριεργασμένην.
Sic enim constabit certissima fide Animam esse
corpus tenuissimum partibus, quod
sit per massam animalis vniuersam diffeminatum.

Est itaque τὸ πῶς ὅ τὰτα μυστὸς ἀναστρεφά
ἀνθρώπου τῆς ἀνθρώπου, ἢ αὐτῆς τῆς ψυχῆς, ἐκπεριεργασμένης
τῆς ψυχῆς ἀνθρώπου, ἢ τῆς αὐτῆς ἀνθρώπου. Est verò
hec pars (supple animalis) discriminis multum
seruata in tenuitate particularum, etiam illarum
ipsarum (calidarum supple atque spiritualium,
de quibus sermo habuit) & hac de causa reli-
qua massa corporis præsertim compariens. Pergit,
τὴν δὲ τῆς αὐτῆς ἀνθρώπου τῆς ψυχῆς ἀνθρώπου (sic enim
pro *ἀνθρώπου* subdoctoratus est Aldobrandinus, nisi
forte intelligendam min vocem dixeris)
ἢ τῆς αὐτῆς, ἢ αὐτῆς ἀνθρώπου, ἢ αὐτῆς ἀνθρώπου, ἢ αὐτῆς ἀνθρώπου. Hoc verò totum manifestant
& facultates Animæ, & passionis, & faciles mor-
tus, & cogitationis, & cetera, quibus orbi mori-
mur. Nempe hæc omnia tenuissimam Animæ
contexturam augunt. Subdit Lærtius post-
modum esse quoque alius locis Epicuri sen-
tentiam ἢ τῆς ἀνθρώπου ἀνθρώπου τῆς ψυχῆς ἀνθρώπου,
ἢ τῆς αὐτῆς ἀνθρώπου, (particulari hanc adicien-
dam puto) *μυστὸς τῆς ἀνθρώπου τῆς ψυχῆς ἀνθρώπου*
ipsam Animam componi ex Atomis laxissimis,
reindissimisque, nec multum diuersis ab ipsis, ex
quibus est ignis. Lego verò cum negatione ad-
iuncta posteriotem partem, quoniam Epicu-
rus discere multum non potuit à Demo-
crito, qui Atomos ignis, ut & Animæ, esse

Qui Animam
corpoream
faciunt

Pellera qui fremunt rumpunt plerumque gemunt,

Nec capere iterum statui in pellere possunt.

At ventosa magis Cernuere frigida mens est

Et gelidus citius per viscera concine auris,

Qua tremulum faciem membris exsilire moram.

At natura Bonum placida magis aera vinit

Fumida suffundens caeca caliginis umbras,

Nec gelidi torpet solis perfixa pavore,

Inerit usqueque sua si Cernui, sanisque Leon-

net.

Imò & in Hominibus,

Sic hominum genus est. Quamvis doctrina

politor

Constituat pariter quosdam; tamen illa reli-

quique

Natura quovisque animi vestigia prima,

Nec radicibus euchi mala posse putandum est,

Quin proclivius hic iras decurras ad aereus

Ile metu citius paulo tenetur; ac ille

Territus accipies quidam clementius aequo.

Et quoniam hæc tria commisceri tanta varietate ob graduum varietatem possunt, ut inde morum diversitates consequantur innumerae, subtili,

Inque alijs rebus multis differre necesse est si

Naturas hominum varias, morisque frequen-

cias,

Quorum ego nunc nequeo cunctis exponere

causas,

Nec repetere figurarum tot nomina, quot

sunt

Principijs, unde hæc oritur variantiarum.

Subinde censuit Epicurus, cum Animam ipsam temperatum quid fieri dixit, censuit inquam, illa quatuor ita in se se petfolle misceri, ut inde fiat una quædam, eaque tenuissima substantia, quæ per totum corpus animalis fusa tum ab ipso contineatur, tum ipsi causa salutis sit. Ista sic Lucretius:

Nunc ea quo pacto inter sese nulla, quibusque

Comita modis vigeant rationem reddere

avertent

Alftrabit inuicem patry sermoni egellas,

Sed tamen ut potero summam attingere

tangam.

Inter enim cursant primordia principiarum

Motibus inter se, nihil vi fieri cernier unum

Possit, nec spatio fieri divisa potestas,

Sed quasi multa vis unius corporis exstant,

Quod genus in quodvis animalium viscere

volgo

Est odor, & quidam calor, & sapor; & tamen

ex his

Omnibus est unum perfectum corporis aug-

men:

Sic calor atque aer, & venti ceca potestas

Multa creant unam naturam, & mobilis illa

Vis, initium motus ab se qua dividit olis,

Sensifer unde oritur primum per viscera

motus.

Et statim,

— necesse est ventus, & aer,

Et calor inter se vigeant commista per artus,

Atque alijs aliud subfit magis omnibusque,

Ut quidam fieri videatur de omnibus unum,

Ne calor, ac ventus fuerim, scerisque potestas

Aeris interiment sensum diducitque solvant.

Hæc quidem de adunatione; postmodum vero de mutas incoluntate,

Hæc igitur natura tenetur corpore ab omni,

Ipsaque corporis est cunctas, & causa salutis.

Nam communibus inter se radicibus harent,

Nec sine perniciæ diuelli posse videntur.

Quod genus i choris glebis emulere odorem

Haud facile est, quin intereat natura quoque

eius:

Sic animi, atque Anima naturam corpore

lato

Extrahere haud facile est, quin omnia dissol-

vantur:

Implexi ita principijs ab origine prima

Inter se sunt conferti pradiu vici,

Nec sine vi quicquam alterius sibi posse vi-

detur

Corporis, atque Animi scerim sentire po-

testas,

Sed communibus inter eos constat utrimque

Aditus accessus nobis per viscera sensus.

Vides proinde, cum Posidonius apud Achil-

lem Tatium Epicureos coarguit asserentis

res *scerim* *quod movimus naturam* (Epicurus apud

Laërtium trinit verbo *vix* *vix*, apud Empi-

ricum *scerim* *scerim*) Animam a corporis conti-

neri, quod Animæ potius corpora contineant,

velut gluten tum seipsum, tum applicita

continet: Vides, inquam Epicureos non sic

censuisse Animam contineri à corpore, quin

censuerint quoque ipsum corpus mutuo tene-

ri ab Anima, ne proteret in exsolutionem.

Nempe voluerunt Animal esse quasi Telam,

in qua stamen esset corpus, subiegnem vero

Animam; adeo ut utrumque mutuo intertex-

tum, opus constans eadectet, altero vero dis-

soluto, alterum, atque ideo utrumque simul

exsolueretur. Quod autem specialiore modo

pronunciaverint Animam contineri à corpo-

re, eadem causa videtur fuisse, qua vulgo non

vas à liquore, sed liquor tenuior à vase cras-

siori contineri dicitur. Fortassis causa quo-

que fuit, quod cum corpus continens esse de-

beat maius contento, existimant particulas,

ex quibus corpus componitur esse & maio-

res, & numero plures particulis Animæ. Id

insinuat autem Lucretius & declaratans quam

exiguo loco Animæ substantia possit excipi,

si possit seotim conglomerari: sed postea

longè vberius id edisserit aduersus Democri-

tum, qui quot essent partes corporis, totidem

partes Animæ illis applicitas ponebat. Loetus

est prolixus, sed appositus tamen.

Illud in his rebus nequaquam sumere possis,

Democriti quod sania viri sententia posuit,

Corporis, atque Animi primordia singula

primis

Adposita, alterius variare, ac nollere mem-

bra.

Nam cum multis sint Animæ elementa mi-

uora,

Quam quibus à corpori nobis, & viscera con-

stant,

Tum numero quoque concordant, & rara per

artus

Diffina

Qui Animam
corporum
sentient

in Az. phæn.
cap. 13.

lib. 10.
comment. 8.

*Quid Anima
corporem
securant*

*Diffusa sunt; duntaxat ut hoc promittere
possit,*

*Quantula prima quærit nobis intellā cire
Corpora sensiferas motu in corpore, tanta*

*Interualla tenere cuncta prima animas.
Nem neque paluerit interdum sensimus ad-
basum*

*Corporē, nec membris inensam insidere crea-
tam,*

*Nec nebulae nollū, neque aranei tenuia fila
Obuia sentimus, quando obretimur cunctis,*

*Nec supra caput eiusdem cecidisse victam
Vellem, nec plunias animum, passipique vo-
lantes,*

*Qui nimia leuitate cadunt plerumque gra-
uatis,*

*Nec repenti item quouisque clemque ani-
mansis*

*Sentimus, nec prima pedum vestigia quæque,
Corpore qua in nostro culices, & caetera po-
nunt.*

*Vsq̃ue adeo prius est in nobis multa ciuitam
Scmina corporibus nostris immissa per artem,*

*Quam primordia sensiferæ commissa animas;
Et quam interualles tantis iudicantis possunt
Conturbare, coire, & dissilare vicissim.*

CAPVT III.

Quid sit Anima Brutorum?



HACTENUS fuisse placita varia circa naturam Animæ. Tamen verò Epicurus dicere est visus aliquid exprellis: nihilominus tum res semper in eadem manet caligine, maximeque ob quantum illud non intellectum, quam nominatum magis; tum non est ferenda, quatenus inuoluit Animam, Mentemque, quæ in Homine, in eadem cum Anima omnium, etiam Brutorum, conditio- ne. Cum autem, ut initio testati sumus, spes non sit, ut iticipius perspicere Animæ natu- ram possimus; abut recipiamus quidpiam at- texturos, ex quo liceat qualis ea sit vel eminus consilicere: abunde erit, si ut caligando, ita balbutiendo aliquid tentemus, vnde quid in- ter tot placita videri possit habere speciem probabilitatis sequamur.

Principio verò distinguendum inter Ani- mam Hominis, Animaliumque aliorum est; & cum opotosius res sit circa Animam Hominis, ideo videtur prius dicendum de cæterorum Anima, ut de qua Mentis immortalis experte & philosophari libetius, & fallit minore cum periculo liceat. Et quia sumendo Animam, quæ sit in perfecto, sanguineo, respiciantque Animalia, id quod de ea dictum fuerit, facile de omnibus aliis (ob paritatem vel eandem, vel *analogiam proportionis in respondentibus*) poterit intelligi; & propter res sic instituenda est, ut si de anima Canis, Equi, Galli, Aquilæ, simili- us alterius loquamur, itaque dici potest *primum*, Animam videri esse aliquid, quo ex- sistente in corpore animal viuere dicitur, & exsistere, desiciente mori. Videlicet vita est quasi præsentia Animæ in corpore, & mors

quasi eius absentia. Tamen si verò & Cor, & Sanguis, & alia quedam crassiorum partium eiusmodi sunt, ut nisi in corpore sint, animal non viuat, attamen ouilla est ipsarum, quæ di- cenda sit anima; cum & anima sit in quibus- dam partibus, in quibus illa non sinit; & ipsis intra corpus integris remanentibus, ut in suffocatis, neque Anima, neque vita adsit. Deinde, videri esse Animam aliquid peritoe, quod tamen si non possit visu, intellectu tamen possit percipi, ratiocinandoque deduci ex ipsa Animalis calefactioe, nutritione, sensione, motioe, aliisque functionibus, quæ & esse absque principio, à quo eliciantur, non pos- sunt, & illud demonstrat esse Animam; id vi- delicet, quo præsentem in corpore elici possunt, statim atque abest, non possunt. *Postea* id esse non videri talem formam, qualem iam vulgò Peripatetici describunt; habitantiam videlicet quandam, quæ non sit ex nihilo facta, sed ex materia sic educta, ut oque in ipsa præferunt, neque ipsius quidpiam, hoc est, ne tenuissima quidem ipsius portuicula sit; quippe id ra- tionem, caputque prorsus fugere videtur ex alibi dictis. Neque esse quoque meram qua- litatem, meramque habitudinem, aut disposi- tionem, symmetriamque partium materiz, cuiusmodi videtur fuisse à veteribus Peripa- teticis intellecta; quippe spectata præcisè pat- tium habitudo, seu dispositio, ac symmetria actuum nihil est, sed meta relatio, ut ex sigilli, ac statue figura intelligitur (utcumque ob ipsam variari, modificariue actio valeat) cum consistit tamen Animam esse ut actiuam, sic in animali agendi principium. *Ad hæc*, videri ergo potius esse Animam substantiam quan- dam tenuissimam, ac veluti florem materiz, cum speciali dispositione, habitudineque, & symmetria partium intra ipsam massam cra- ssiorum corporis degenerium; siquidem pro- substantia est, esse agendi principium ob sui mobilitatem potest (neque enim primam ma- teriam, à qua esse corporum substantia, esse quid origium, expersue motus, & actionis suo loco deduximus) & quatenus est tali symme- tria, partiumque dispositione, habitudineque, tali modo agere potest, quatenusque non est, non potest. Dico autem massam corporis crassioris; quia eam hac ratione Anima quo- que ipsa sit corpus, id tamen tenuissimum est, & respectu reliquæ massæ veluti in corpore- reum, vnde & cum ipsi tribuatur speciale no- men Animæ, generale corporis omen cra- ssiori massæ relinquatur; sique dici semper potest Animal ex Anima, & corpore coconstare. *Rursum*, videri talem substantiam esse con- tractam subtilissimam, & summè mobiliam, actiuosorumque corporum colorum, his non ab- similiū, ex quibus ignis, calorē creatur, quippe seu ipsa sphaerica sit, ut Atomorum authores volunt, seu pyramidalia, ut Plato, seu figuræ alterius; videntur ea sanè suo motu, penetrationeque per corpus creare calorem, qui in ipso est animal; cum hac ratione exci- tati, sentiri que calorem aliis dictum sit; & animalis calor manifestē pendeat à præsentia, & motu, actioneue Animæ; quatenus statim ac illa abest, moueri que, & agere cessat, friguit,

& mors consequitur. *Fletius*, videri Animam
proinde esse quamdam flammulam, ignisve
teuillimam speciem, quæ quando viget, seu
tenet accensa, tandem vivat Animal, cum am-
plius non viget, sed extinguitur, Animal mo-
riatur : exigi autem tum in reliquo corpore
capacitates, meatûsq; minime obstructos,
quibus talis ignis, seu flamma liberatem mo-
tionis habeat ; tum in ipsîs ignis, flammule-
ve partibus intervallos, siue laxitatem, ob
quam suam illam agitationem incessanter
tueri possint. Certè non modò aliam multè
ex Antiquis Philosophis, quos antè memora-
vimus, id visum adstruere ; verùm etiam
Plato, dum Animal omne habere in sanguine,
seu semper calorem quasi fontem ignis *in eis*
dum in seipso dicit; & Aristoteles quoque ipse,
dum vicinam loco citaro, dixerit calo-
rem qui in Animalibus est, neque ignem esse
neque ab igne proficisci; aliis tamen non vno
loco ignem esse perspicuè sensit. Quippe ver-
ba illius sunt Animam non esse *aut.* *non quæ sit*
ut sicque igne naturali, quod natura in corde
in triplici virtute tam accenditur. Et rursum
egregie refrigeratione naturam animalium, *ita*
ita ut non possit de frigore sustineri, ob facilitatem
corde Anima inflammariorem. Insuper vide-
ri nihil repugnare, quin ignis accessus intra
corpû sit ; quoniam cum variz sint ignium
species magis, minusq; adurentes, calefa-
centiq; à Metallis visque fufis, candenti-
busq; progrediendi per varias carbonum,
flamarumq; ex densioribus, laxioribq;
lignis creaturarum varietates, pèrque varios
gradus creaturarum ex oleis, & aquis, seu spi-
ritibus vini, cæterarumque rerum, ad visque
igneis illos innoxios, ex quibus aliquando vi-
tus est, vt alibi retulimus.

*Funders lumen apex, ciliisque innixa molli
Lambere flamma comas, & circum tempora
passi;*

lmo & ad vident ipsam lucem, quam suo loco deduximus nihil aliud esse, quam flammulam, seu aulentem tenuissimam, ac purissimam flammam parrem. Cùm id, inquam, ita se habeat, nihil verare quia Anima talis ignis, qui temperate calefaciat, pabulumque ium lentè depascatur, non verò aut corpus violenter exurat, aut ium alimentum illiè absumat. Temperatè cetè, ac lentè potest agere ob humores macro pinguitudini sanguinis commisit, vt flamma creata, ex spiritu vini, cui commistum est multum phlegmatis. Neque obstat, quòd animali viuo extincto flamma, aut lux non pateat; nam etiam quando ferum cadens in diei luce deferscitur, nulla flamma, nullusq; ignis esse in ipso conspicitur, qui in tenebris tamen obseruatur; & vemo villam esse lucem crederet, si in lapide illo Bononiensi, de quo dictum suo loco est, aur in punctiscentibus lignis, aliisque rebus, quò noctu luceret, si in meridie quidem solem spectarentur. Non quòd extinctum; quoque in tenebris animal talem quendam lucem, & proportionè præstent caloris exhibeat (potest nimirum crassas fumus facile illam obstruere) sed quòd ex visus heretadino arguendum non sit ignem esse nullum. Calor

rem cerē aliunde esse admodum intensum, testis approbat (nam & vix ferre manus potest, quae in Tauri ingulati aperturam immittitur). Ignis autem vel ex ipsomet Aristotele nihil aliud est, quam *excessus caloris*. Quid si calorem dicere, quam ignem malis, nihil contendo, sed nescio tamen Aristotelesne, quando calorem animale non efficit ignem voluit, quod Animalis nullum ignis generet, sed ex pari esse cum Astrorum elemento, seu calore Solis, qui generat quatuor-plurima; attendentis furis tum calorem Solis ubi cogitur evadere ignem eiusdem naturae cum isto et lignis accenso; & ignem et lignis accensum tum excludere ova in Aegypto, tum creare pyraustas in Cypri fornacibus, ceterisque humilimos. Quamquam dici potest calorem, ignemque, qui in Animalibus est, propter specialem contexturam humorum; partiumque, quibus infidet, sit euaisipis generis esse.

Postremò videri posse Animam comprehendi esse quendam ignis speciem, *tam ex effectu ipso caloris, quàm ex modo dicebam, sensibilibus admodum est, ac aliunde tandiu perseverare in corpore, quandiu Anima est in illo; tum perit, cum ea defuit.* Et quavis dici posse videatur foueri potius, seruaturque à calore Animam; constat tamen ipsam calorem non reperiri in corpore, nisi ob motum, actionemve aliquam interni principij; & vtrumque aliqua occurrant principia intermedia, perueniri tamen denique ad Animam, quæ cætera moueat, ut principium primum: ad eò proinde, ut quæ calor est in corpore, eius sit effectus. *Tam ex continua indigentia, depauperationeque pabuli. Quippe ut flammula lucet, cunctis confat sine eo, quod continenter depalescat, non potest, & ne præ marore extinguatur; oleum sufficiens propter interuallum est: ita videmus Animam non confat in corpore sine idoneo alimento, quod incessanter pabuletur, & ne præ macie pereat, assumendum esse pro interualla alimentum, ut sit, quod succedat in assumpti locum. Continetur vero, quoniam alimentum idoneum non est, nisi quatenus pingue est, inflammabile, quicquid continet; vnde neque aqua, neque res paræ matæ nutriunt, sed panis, sed vinum, sed cætera omnia; ex quibus potest dici, seu in quibus continetur spiritus aquæ vitæ dictus, quemque accendi posse manifestum est. Et quavis tursus dicat talem depauperationem fieri nō ab Anima, sed à calore eius instrumentum; pronum tamen est intelligere Animam, cum sit causa principalis, cadere tanquam instrumentum eboniendū vtens ignem esse. Tam ex motione continua cordis, attestatumque coherentium. Videlicet, cum pinguis illa, inflammabilique maretis continuatur in sanguine, necesse fuit sanguinem; ne torpido frigesceret, euagulareturque, agitari contiudū, siue intra cor ipsum, quod est quasi fœnax, vel, ut Aristoteles loquitur, *ἀντὶ τοῦ πυρὸς, ὡς ἀντὶ τοῦ αἵματος* & quoniam *ὡς ἑστῶτος, quasi latet, feruoris* (sic nempe Græci præclarè vocant) natura fœnalis, & quasi primordialis ignis naturalis continetur, atque feruentur: suo intra*

Quid sit
Anima
Verum?

1. Meteor. J.,
2. Geo. J.,

10. T.

1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 26

1. 3. 1961

PL

朱熹

1

Quid sit Ani-
ma Brucellii

lib. de resp.
cap. 7. & 12.

ipsas non modò arterias, verùm etiam venas ab arteriis appositè adiunctis continuè pulsatas, quæ sunt quasi tubi derivatus ignem in se continentes, & in vniuersum corpus distribuentes. Cùmque sit perspicuum non modò corpora animalium, sed etiam alia quælibet pinguetudine prædita concipere ex motu calorem, hoc est excernere ex se corpusculum ignis, caloricivæ, seu quæ expositis suo loco calor is effectus exprimere valeant; oportet sanè ex sanguine motione illa agitata excerui corpusculum ignis, caloricivæ, seu halitum ex his constantem, inflammabilemque, qualem etiam contineri intra arterias, & spiritum vitalem dici cuncto facile diffitebitur. Tum ex actione ipsa pulmonis, respirandique necessitate. Si quidem pulmo non modò gerit (quod Aristoteles quidem non semel observat) vicem folium, quales videntur in officinis ferrariis, & inde motio illa cordis in excitanda, fovendâque, & loco præsertim concluso, flammula adiutari possit; sed & gerit vicem præsertim flabelli, non tam quo fervor temperari, ignisque minor ex commissa aëris portione euadat; quàm quia cùm fulgines varix ex sanguine, seu ignis materia non omnino pura excernantur, necesse sit aërem inspiratum, & respirari, ut vna cum eo fulgines ex pectore tent, forasque mittantur, quando alioquin igniculum illud breui suffocaret, còque ipsum opprimerent, ut fumum ignem ad caminum, aut intra lampadem, nisi spiramentum, quo excedat, pateat.

Confirmari autem res potest ex his, quæ sunt alia de igne, aëreque dicta, ac potissimum eum de occasione, qua ignis sursum agitur; & ex eo, quòd, ut extincta candelâ, si mox insuffletur, iteratò accenditur, ita observamus suffocatum, sitangulatūque, & nondum tamen penitus mortuum animal, si educatione esse aqua, aut crassiore fumo, vel solutione laquei, introduci iterum, inspirarique aër valeat, animam quasi resumere, seu concipere flammam iteratò. Tum ex efficacia, qua res adeò tenuis, ac est Anima, viam tamen habet commouendi tantam molem, quantum est corpus. Mirum sanè dictu, corpus Elephantis tanti ponderis ita moveri, sustentarique à tam mite tenui substantia, quam vbi detractam conceperimus, ut cùm animal mortuum est, nihil, quod sensibile sit, detractum esse intelligamus. Sed nempe videtur hæc vis ignis propria, ipsaque præsertim manifesta in flamma, quæ excitatur ex poluete Pyrio, aut intra subulam tormentariam, quam, ponderis tantum cùm sit ita terrorem adigit, dum simul globum adeò grauem perneciter adeò antroglum explodit; aut intra cuniculum subterraneum, cui impositam molem tantam terrarum, rupium, edificiorum ita commouet, ac subvertit. Et vide certè, ut ipsa motione calor excutitur in membris, quasi subaccensa interius copiosiore materia; ac tantò citius, vehementiusque corpus incandescat, quanto promptior, maiorque conatus in moriendo est. Vide etiam, ut per phrenesim tanta accessio roboris sit, ob nouum fetuorem in motus organis successum.

Nam quòd per vulgareis febrium paroxysmos tanta vis non sit, idèd videtur fieri, quòd femor succensus in humoribus, eorum lentore refringatur; neruòque, aut ipsorum originem non perinde attingat. Tum ex motione continua, qua agitata intra phantasiam imagines rerum nunquam interquiescunt: unde & sit in animali cogitatio continua; quæ non inter vigilandum modò, verùm etiam inter dormiendum ex insomniis conspiciatur. Nempe exinde arguitur esse animam in continuo motu instar ignis, seu mavis flammæ, cuius quandie viget, agitatio perpetua est: adeò ut proinde concipi non possit quemadmodum mobilitas, seu visciacitas illa tanta conuenite animæ possit; nisi & ipsa flammula quædam, ignisue irrequeris sit. Nam neque aër, neque aqua, neque omnino alia res vlla concipi si potest mobili, & viuari; quippe cum nulla quonque res alia perinde continuè nutrietur, ac ignis, perindeque possit continua agitatione affici, propter accedentium, abscedentiumque partium vicissitudinem incessantem. Ac sunt quidem difficultates, quæ suboriri hoc loco possent, maxime verò cùm hic ignis esse nupè à vix, nupè, intelligi; & Aristoteli, iuxta Stoicos, debeat; sed illæ deinceps attingendæ speciatim sunt. Adnotari interim potest, quo sensu de buetior Antiqui illi existimare animam per se, ac perpetuò moueri. Videlicet tum cogitatio continua quædam motio est, tum ipsa quonque nutritio est agitatio indefinens, necque speciatim Hippocrates nequequam dixit Animam (aliam calidum innatum vocatam) nasci continuè ad mortem vsque. Id quippe sic est accipiendum, ut Anima quidem animali innascatur à primo vsque exordio, sed deinceps tamen continuè, & dilabatur, & tefaciatur; adeò ut continuatione quidem, & æquiualeuter inuata semper esse censetur, sed ipsa tamen innouata sit; eo modo quo lucernæ flamma habetur vulgò eadem, quæ initio accensa est, prout apparet eadem abique vlla intermissione persuectæ, utcumque reipsa noua semper sit, seu alia, aliâque continens fluens. Ex hisce igitur, aliisque Argumentis huiusmodi videri potest Anima nihil esse aliud, quàm accensa quædam intra animalis corpus flammula, quæ sit vegetationis, sensus, aliarumque omnium vitalium actionum principium.

Quòd si requiramus, quandònam, aut qua ratione accendatur ista animæ flammula: Videtur iuxta mox antè dicta, debere ipsam ab vsque initio generationis esse accensam. Concipiendum nempe esse semen, è quo Animal gignitur, esse animatum, hoc est continens partem Animæ per corpus generantis fusè; adeò ut, quemadmodum, si ex face, quæ accensa sit, & compluribus candelis conlitis subtraxeris viam, cui remanenti accense plures, pluresque adhibeas, ex quibus faciem nouam, eamque petinde accensam crees, dicturus es hanc secundam faciem accensam esse ab vsque initio, siue ex quo vsque candela subtrahita ex priore fortis, pari ratione cum animata siminis portio subducta fuerit ex animalis

malis corpore, & ex adhibitis illi continuis suffectionibus alimenti partibus euadit, constare Animal simile priori, dicere illi- cet Animam, qua secundum hoc Animal effectum grande vegetatur, accensam esse à quo vique tempore & semine subduci, & generatio fieri est dicta. Vnde & intelligimus, quemadmodum ex vna face possunt alie plures illa subductione, adhibitioneque accendi, & ex us plures alie, ex quibus plures alie, atque alie in longum tempus; aded vt & prima, & aliis succederet extinctio, concipiat tamen flammam nunquam fuisse extinctam, & eam, quæ in ouperis est, à prima vique esse derivatam: ita ex creatis à Mundi exordio Animalibus fuisse Animam ex decisione feminis, & appositione alimenti in plura, pluraque ad hoc vique tempus propagatam, ac primis licet, aliisque extinctis, ipsam tamen semper in aliquibus constituisse, vt & constare etiam-num in iis, quæ iam sunt; ipsique non aliunde, quàm à prima illa origine habens. Ac semen quidem esse in ipso *Animalium*, idem visum omnibus propè antiquioribus Philosophia est, quod non aliud commodius derivari posse, aut existere Animam viderent in Animalis gemitu, quàm ex deducta cum semine Animæ genitoris parte. Profectò, vt Hippocratem, Platonem, aliosque præteream, Aristoteles quoque id tueri, ac cætera inter, *Nemo*, inquit, *sterneret esse conceptum inanimem, utaque proutis esset animam, quando feminis conceptusque Animalium nihilominus quàm plantæ vivunt.* Et quævis etiam profiteatur habere semen Animam *divinam potentia*; hanc tamen potentiam oppositam facit non vt *divina existens*, sed vt *divina aliam* (nam & de semine prius loquens dixerat expressè *Et habere Semen animam, & esse potentia à se, à se autem*) vt sensus sit Animam quidem reperiri actum, seu de facto in semine, sed in ipso tamen functiones non exserere, quas demonstrare idonea est in organis elaboratis. Esse autem semen Animalis deciduum *Jozei, à se autem à divinitus anulam Animæ, & corporis partem*, non modò Epicuri verba apud Plutarchum sunt, sed etiam Leucippi, Zenonis Stoici, & aliorum. Et cum Pythagoras apud Lærtium dixit Semen esse cerebri stillam calidum vaporem in se continentem, censuisse aliud nihil videret, quàm per illam stillam partem corporis, per vaporem Animæ partem. Quod idem quoque intelligitur, ex eo, quod tam Pythagoras, quàm Plato, Aristotelesque duo apud Plutarchum distinguunt in semine, vim incorpoream, quæ vt Mens moveat, & corpoream illam materiam, quæ profunditur; cum aliunde Serato, & Democritus etiam ipsam vim feminis, quod spiritus sit, pronunciant esse corpus. Non potest porò ipsa res melius explicari, intelligique quàm ex analogia feminis, animæque Plantarum. Vt enim nihil dicam de ramo, qui resectus ex arbore vivum cum parte corporis partem Animæ manifestè defect (hæc nempe est, quæ pars cum esset, nonne toti coniuncta erat,

Gestendæ de Animalibus.

ex quo esset resecta, totam quid eadit, incipitque res sua, instar filij emancipati, sic agere, vt sicut ramo novæ quasi familie institutionem aggrediat, seseque, & ipsum promoveat.) Ecce quod attinet ad semen, manifestum est ipsum quoque dum Plantæ coheret, Animæ plantæ sic animari, vt pars sit, seu partem obineat non Animæ minùs, quàm corporis plantæ; & cum auellitur, sic deserte secum partem Animæ, vt dum est in idoneo exceptum conceptaculo, Anima ipsius res quoque suas agat, & æconomia sua casualis totalem se, ex partiali, Animalam prodar. Pari autem modo, cum Animalis semen, quando ipsi coniunctum est, animarum hand-dubie sit, videtur eius excretio nihil esse aliud, quàm quædam velut emancipatio, qua illa portio Animæ sibi quasi asserta familiam deinceps reget incipiat; idque cum semen in vitro, vt aruo congruo fuerit exceptum. Res est verbius posita dicenda, cum de generatione agetur: interea verò notum est quod semen plantarum sit compactum, firmum, neque halitum illum flammæ, in quo consistit Anima, efflari facili patitur, idem posse ipsum non conseri statim, sed plus minusve aliter, postquam est plura deciderit; ac semen Animalis, quod fluidum, spumofumque est, debere in ipsa sui excretionis conceptaculo excipi; alioquin enim seu halitus, seu lenissima flammula, in qua sita est ratio Animæ efflaretur. Prætere autem debilitationem, quæ hanc excretionem consequitur, argumentum videri imminute Animæ, vt puta cuius plerumque pars specie illa Epilepsie veluti convulsu, auulsaque excedat. Siquidem docet Hippocrates esse semen, seu *visum* *gemitum aliquando excretum*, idque *validissimum ex vniuersa humida quod in corpore continetur*, & cum id per vasa seminaria, duas nempe venas, duæque arterias, de quibus antè transmissum fuerit in *Admirum*, seu *Admirum varicosum adhibet* (quorum etiam Epicurus apud Plutarchum meminit) turgescere, vt emittatur, debet, ex nova quadam collectione, confusioneque Animæ. Qua occasione etiam spumescit, vtique non sine subagitatione, vt habet Hippocrates, & spiritus admisione, vt Aristoteles, qui ob eandem causam tum omne semen albescere dixit, atque idem falsè scripsisse Heterodorum Aethiopum semen esse nigrum; tum neque congelascere, neque fæcescere, ac idem fuisse mentium Ctesiam scribentem semen Elephantis fieri instar fucini durum.

Dicit; ac quænam demum ratione poterunt ista intelligi aut in Piscibus, qui vini exacti nullum neque sanguinis, neque aliarum partium digitis immixtis calorem insinuant; aut in Animalibus ex sanguibus; quæ defectu sanguinis halitum create inflammabilem nequeant; aut in sponte nascentibus, quæ defectu feminis Animam mutari, seu quasi accendere propagatione illa non possunt. An verò ne, quia cepimus balbutire, non desinamus, dici fure potest ignem eiusce naturæ contineri in

Y Piscibus

lib. de Div.

in Tim.

1. gen. an. 3.

lib. de c. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

ap. 1.

loc. cit.

1. gen. an. 18.

1. gen. an. 18.

*Quid Animæ
Inveniantur*

Piscibus, quem esse oportet insensibilem dig-
nitas, ut est visui immixtus; nam primum
quidem percipuum est esse in Piscibus non
modò iecur, in quo apparario fiat sangui-
nis, sed etiam Cor, io quo perinde, ac in cor-
de terrestrium sit, vel ex Aristotele eodem,
et d. quoniam. *Quoniam natura suscitabulum; et*
scilicet vens non ab simili ac in cetera tam
ipsum cordis, quam artiarum pulsatione.
Deinde percipuum est quoque sanguinem
illum seu venarum, seu arteriarum contine-
re quoque pinguitudinem, qua nutritio fiat;
quippe ex ea est substantia pinguis, & olea-
ginosa piscium, quæ inde etiam habet ut nos
postea nutriat, ut in demortuis corruptes-
cat, ut finem scilicet noctu lucentem, &c.
Ad hæc percipuum est non posse pulsatio-
ne illa agitari hunc sanguinem, quin eiusce
pinguedinis, quæ eadem sint caloris, corpus-
cula excutitur, inque halitum abeat, qui
in seipso calidus (nisi etiam flammæus, igni-
tusve) sit. Denique id etiam percipuum
non posse pisces transmutare, & in suam
substantiam perinde convertere cibos, ac
Animalia Terrestria, quin id fiat ope val-
di caloris, ignisve, qui utrumque sit tactui,
digitisve insensibilis, non ideo tamen sit
nullus. At quamobrem tamen sentiri non
potest? an quis circumstanti continenter
aqua eam humedando inducit temperiem,
ut qui ignis, aut calor peruatit sanguinem,
ceteraque partes non sentiantur admota ma-
nu; eo modo, quo diatrum aliis non senti-
ri illum, qui per leberis fundum transit, dum
aqua contents ob ignem suppositum bul-
lit? Vicumque certe putes aquam in cor-
pus piscis reliquam non penetrare facile; ac
penetrat saltem facile io cor, è quo est cal-
or in reliquis partibus non illius scum, quæ
aqua ore eneepta, & per branchias delecta
quam proxime transit. Nempe ut est supe-
rius dictum, carent pisces collo, cœque ad-
motum capiti est, ipsaque inter branchias
scum; adeo ut proinde pisces extra aquam
non branchias minus, quam ore hianres vi-
deantur id facere desiderio quodam aque
transmittendæ qua eor temperent, cuius-
que defectu denique intereant. Quam mul-
ta porò sunt alia quoque ignem continen-
tia latentem, & ut appellant, potentialem,
& quæ ipsam tamen simplici manus tactui
non manifestant? Tales certe sunt non mo-
dò aquæ fortes, calæ, & id genus cetera; ve-
rum etiam plateæque plantæ, ut allium, cæ-
pe, & aliæ, quar digitis tractans, frigiditas
que sentiens nunquam diceres tantum ca-
lorem continere. At non dico quidem pro-
pterea quod apud Aristotelem Empedocles
ait esse Pisces omnium Animalium calidif-
simos, atque ideo initio in Terra crea-
tos aquam percussu refrigerationis gratiâ (vu-
cumque perulgram sit prociari esu pis-
cium libidinem, ut esu erucæ, scolymi, alia-
rumque rerum calidarum.) Hoc tamen di-
co, calorem, seu ignem, qui continetur
in Piscibus ea solum de causa videri non in-
ardescere illum instar, qui in sanguineis re-
pirantibus continetur, quod & deæto cor-

dis ventriculo careant, io quo calefcere in-
cipiat, & consequenter etiam pulmone, in
quo sanguis exeat serosum, phlegmaticum-
que humorem, adeo ut is humor italectus,
cum ipso in ventriculo cordis vnicum,
calorem ipsius alioquo excitandum obtun-
dar. Quid quòd etiam quæ Animalia ex re-
spirantibus sanguineis pulmone habent
valde fungosum, atque ideo ærem co-
piofum semel conceptum lenè dispensant,
neque ipsum crebro ducere coguntur, ea mi-
nus continent caloris cuiusmodi sunt aquari-
cæ Aves, quæ in aquæ mæris dim latitant; adeo
ut etiam *Marrafa* dicæ non sentiantur sangui-
nis, quam piscium calidior, quamquam po-
test simul alia esse causa in Aribus Aquari-
cis, cui spiritum tandiu continent, quòd vi-
deantur posse sub aquis sine pulsatione co-
dis degere, ratione inferius dicenda. Interim
autem ob causam priorem, videntur consi-
milliter Quadrupes Oviparæ, (ut testari
saltem de Chamæleonte licet) frigidiores, aut
calida minus habere interanea io pulmone
videlicet fungositatem singularem, infre-
quentiamque respirationis; quæ aliunde
etiam infrequentior insensibiliorque per hie-
mem hæc Animalia non tam dormire, quam
mortua esse penè demonstrat. Respicent-no
verò etiam Pisces aliquantulum, ut *Anaxago-
ta*, *Diogenique ex Aristotele* est visum, an-
non, suo postea loco dicetur. Adnotare heic
sufficit affectare quoque illos ærem, ac nisi
aere supra aquam libeto motu. Quippe con-
clusi intra vas vitreum angustio orificij, si
id quidem sit aqua plenum, longissime vi-
vunt, modò orificium reseratum sit, ac
breui intereant, dum id obstruitur: sin ex
parte tantum, indifferenter natiot, donec
reseratum orificium est; ac emergere alij supra
alios statim coocutuntur, atque illud occlu-
sum est, quasi quanticumque posuit supersti-
tis aëris suavitare fruiantur. Hoc adnoto verò
ut insinuem videri posse aëris satis obtineri à
Piscibus ut ad creandum fovendumve vna
cum pulsatione cordis flammulam perennem
sufficere, quæ sit oculis invisibilis, tactusque
vel in sanguine, vel in alijs partibus, insensi-
bilis, ut oque interdum videtur illa lacula,
quæ in eorumdem corruptorum memorata
sanè per tenebras conspicitur, neque, cum (ut
est adnotatum) flammula quedam sit, aut
calida tactu sentiat, aut ohat, ne sanies ip-
sa frigida, minufve calida sentiantur. Ea hoc
autem patet quidam dici valeat circa Ani-
malia Exanguia; cum ut nutriantur, ve-
gerenturque, necessarium sit partes ha-
bere analogas iecori, cordi, sanguini, ve-
nis, imprimis verò natium calorem, qui, ut-
cumque lenis, & tam oculis, quam digitis
insensibilis, flammule instar haberi possit.
Quod attinet verò ad Animam eorum, quo-
rum ortus spontaneus est, ea est repetenda
ex ipsius rerum sensibilibus, quæ vel ab ipso vi-
que initio fuere rebus variè commista; vel
formantur etiam in dies ex variis rerum
concurfibus; verum quia res est paulò su-
sius circa generationem dicenda; ideo ne-
cesse nihil est, ut pluribus heic explicetur.

lib. ca. ca.

de re sp. 14.

CAPVT IV.

Quid sit Anima Humana?



TAQVAM dicendum iam testat
de Humana Anima, circa
quam iubet nos Sacra Fides, &
legimus Ratio secus ac circa
ceteras ratiocinari, ac pronun-
ciare. Nam cōm qui impij, ac temerarij au-
dire non riment, vno se verbo expediant,
dum Humanam Animam non alia nota di-
stinguentes à exteris, quàm secundum ma-
gis, & minus, hoc est, secundum perfectio-
nem intelligendi, ratiocinandi que in ipsa,
quam in alijs vim, habent consequenter illam
& corpoream, hoc est seu igneam, seu aëream,
seu quicquid demum ceteras dices; & acceptam
ex traduce, hoc est ex Anima parentem
vnā cum corpore (pura in semine) desectam,
Attamen quicumque non modò agnoscunt
esse humanam Animam donorum superna-
rurum, atque immortalium capacem, verū
præditam quoque esse ea intelligendi,
atque ratiocinandi vi, quæ nullatenus cate-
tis Animalibus competit; illi esse eam incor-
poream, & Diuinæ originis animaduertunt,
ac profitentur. Enimvero difficultatem facit,
quòd humana Anima non ratiocinans
modò, ac intelligens sit, quo ex capite dici
perest ab Animalibus Brutorum discerni,
esseque incorporeas, ac produci diuinitus; ve-
rū vegetans quoque sit, ac sentiens, quo
ex capite cum Brutorum Animabus eon-
ueniat, & esse corporeas, ac originem ex pa-
rentibus ducere videatur. Quamobrem duo
sunt generales expediendæ difficultatis
modi:

Vnus est satis familiaris dicērium Animam
Humanam esse substantiam simplicem, ip-
samque incorpoream; sed quæ duplices mi-
hilominus Facultates obineat, Inorganicas
puta, seu quæ ad agendum corporeis organis
non egent, vt Intellectum, ac Voluntatem; &
Organicas; seu corporeis indigentiis orga-
nis, vt sunt facultates nutriendi, gignendi,
sentiendi, imaginandi, membra mouendi. Ad-
dunt Animam isto suo Facultatum famulatio
instruam creati à Deo, infundique in cor-
pus, paucissimi quidem ab ipso vsque gene-
rationis initio, siue illico ab excepto in ve-
ro semine; plurius verò non ab initio, sed
multis post diebus, scilicet postquam sunt
in Embryone organa distincta, ac elabora-
ta. Et quia subinde requiritur quid igitur
ante id tempus de nutritionem, & incremen-
tum, & elaborationem illam organotum per-
agat; Idcirco aliqui contendunt peragi illa
omnia non ab Anima, vt pote quæ in semi-
ne nulla sit, sed à virtute seminali, quam
nonnulli agere dicunt tanquam causam prin-
cipalem, nonnulli tanquam instrumentum,
causamve vicariam aut Cæli, quod asserunt
pauci, aut Parentum, quod defendunt plu-
res. Alij sunt, qui peragi ea omnia ab Anima
volunt, non illa quidem intellectiua, siue ra-
tionali, vt quæ nondum creata sit; sed quæ

Gignens de Animalibus.

sit vel Matris, agens vt pote in Embryonem,
intercedente vmbilico, quod placet quidem
aliquibus; vel, quod alius iubet, sit Embryo-
nis propria; ac ipsa quidem initio vegetati-
ua, deinde verò sensitiua, vtrique producta
à Parentibus intercedente seminis vi, vtra-
que breui peritura. Scilicet volunt vegetati-
uam ad exortum Sensitiuæ intercedere, &
corrumpi, sensitiuamque deinceps suam, ac il-
lius officio fungi; perire autem quoque pos-
set, seu interire sensitiuam, dum Rationalis
advenit, ipsamque rationalem deinceps præ-
stare non modò quicquid suum est, sed etiam
quicquid muneris ad vegetantem, ac sentien-
tem spectat. Denique non desunt, qui existi-
ment peragi ea omnia ab vna, eademque
Anima, quæ exorta primò per vim semi-
nalem à parentibus sit vegetatiua, & dum
paullatim perficitur euadet sensitiua, ac ma-
iorem demum nacla perfectionem; Deoque
extrinsecus adstante, cooperanteque, fiat ra-
tionalis. Et sic quidem se prior habet modus,
cuius quotquot Auctores sunt pto suo sensu
interpretantur quod ab Aristotele est dictum, *1. 2. a. 25. 3.*
Vegetalem animam primam accipi, ac prece-
dentem tempore sentientem, secundum quam
Animal est; neque enim simul fieri Animal, &
hominem, vti neque simul Animal, & Equum:
itemque, *Videri omnia huiusmodi viuere pri-*
mum vitam plantæ, & consequenter idem di-
cendum de sensitiua Anima, idemque de in-
tellectiua: Vnde & desumptum est, quod
vulgò aiunt, *Hominem primum viuere vitam*
plantæ, deinde vitam Animalis, postremò vi-
tam Homini. Quippe etiam illi, qui volunt
creari Animam ab initio, docent primò ex-
teri functiones plantæ, secundò Animalis,
tertiò Hominis: & qui ante aduentum Ani-
mæ à Deo creatæ nullam agnoscunt in semi-
ne Animam, interpretantur vitam dici im-
propriè, Metaphoricèque, quovisq; adfit
Anima; & quando adest Anima triplicem vi-
tam accipi volunt non tñ de varijs tempo-
ribus, quàm de varijs momentis naturæ; quasi
Anima ordinē naturæ debeat prius functio-
nes vitæ, quàm sensus elicere, prius sensus,
quàm intellectus. Præterea autem planam vi-
deri, vt vitam plantæ intelligamus de tempore
toto intra vterum, in quo homo non orit, sed
vmbilico, quasi radice alimentum duelt, & vi-
tam animalis de primis à nativitate mensu-
ribus, aut annis, in quibus ratione nondum
vitur.

Alter modus est etiam plurium statuen-
tium Animam Humanam non simplicem esse
substantiam, sed compositam, & constantem
ex parte quasi duplici, vna nempe irrationali,
& corporeas; alia rationali, atque incorporeas;
verū non sunt perinde omnium tolerandæ
explicationes, nam primum quidem quod ar-
tinet ad Ethnicos Philosophos, ac vt nihil di-
cam de iis, qui ipsi quoque Animam bimem-
brem, hoc est rationalem, & irrationalem sta-
tuentes ita fecere partem rationalem irra-
tionali subciliolem, vt esset tamen ad-
huc corporea, cuiusmodi fuisse Democri-
tus, & Epicurus, qui apud Platonem 4. plac. 4.
Rationalem in pectore, Irrationalem

Y a in.

*Quid dicitur
Homo?*

1. Magn.
Moral. 5.
1. Nicom.
vit.
3. de az. 3.

1. gen. 10.

3. de an.
com. 1.
1. delect.
et.

Tract. 3.
sect. 4.
1. solut. 10.

act. 10. can.
11. Vinea.
in Clem. vii.
de su. Trin.
5. s. Latr.
na. 3. sed.

in corpore vniuerso constituerunt: et Pythagoras, & Plato Rationalem quoque, & Irrationalem partem apud eundem distinguentes, ac Rationalem constitutam in capite & Irrationalem verò partem in secore, partem in corde, attribuerunt quidem Rationali naturam incorpoream, verum illam deriuarunt ex generali Anima Mundi, ac fecerunt non informantem, sed assistentem solummodò; & cum illam à summo Deo genitam asseruerint, censuerunt ipsum demandasse Diis minoribus Irrationalem creandæ curam. Aristoteles autem tamen in Ethicis diuisionem in Rationalem, & irrationalem probat; alia tamen ipsam minus ratam habuit etiam cum subdividit irrationalem partem in eam quæ est concupiscendi; & eam, quæ ascendit principium. Plurisque verò Sectarum occasionem erandi fecit, quatenus non explicans satis quid per Mentem, Intellectumve, h. e. Rationalem partem intelligeret, dixit solum *Mentem aduenire extrinsecus, esseque diuinam, quod eius alij nihil sit cum corpore actione commune*. Nam Græci quidem Interpretes illud accepere non de Rationali inætina parte Animæ, sed de Intellectu agente, qui totæ Animæ externus, & omnium communis, eo modo, quolux omnium oculorum: ita scilicet post Theophrastum Alexandrum Themistius, Simplicius, alique inferius citandi, Ex Attributis verò Auctoris ita accepit, ut præter Intelligentis Cælorum motus, dari censuerit inanimam vnam caducis rebus præidentem, & ita speciem assistentem hominibus, ut cum vniuersique habeat aliunde à Superis quidem præcipuè, à Sole verò, & parentibus instrumentariæ, vegetatiuæ, ac sensitiuæ, seu irrationalem, ac mortalem partem Animæ, ipsa Intelligentia adueniat isti parti extrinsecus, & pars rationalis, ac immortalis fiat, & nou multiplicata quidem pro multitudine Hominum, sed vna omnibus sufficiens. Auctennas autem sic accepit, ut esse voluerit Intelligentiam Supernarum vnam *Chalcodem*, hoc est *Daricem* formarum vocatam, quæ cum partem Irrationalem intercedente semine, ut instrumento produceret, se sola deinde rationalem, cūque à materiæ commercio absolutam crearet, & in corpus irrationalem iam informatum infunderet. Deinde, quod ad eos spectat, qui Christianæ professioni nomen dederunt, eorum est errorem fuisse Manicheorum, esse Animam humanam ita ex duabus compositam, ut altera vitiorum labe commaculata ortum habeat à quodam maiorem Authore, altera à labe immunitis, tanquam Dei particula, ab ipso bonorum Authore originem ducat. Nempe tam hæc fuit opinio damnata in generali octauo Concilio quàm damnata deinceps à posterioribus fuit quæ partim Platonicis, partim Auctoistis fauens statuit Animam Rationalem, & intellectiuiam non esse formam corporis verò, ac per se informantem, aut pro conditione cuiusque singularis multiplicatam. Quare admitti solum potest quæ restat opinio stantentiam Animam humanam compositam esse ex duplici parte, nimirum ex Irrationali quæ ve-

getatiuam, & sensitiuam complectens, corporea sit, à Parentibus ortum habeat & sit quasi medium, seu nexus iungendæ Rationalis cum corpore; & ex ipsa Rationali, seu Intellectiua, quæ sit incorporea, à Deo creetur, ac infundatur, vniuersique ut vera forma corporis, intercedente Irrationali. Talem scilicet defenderunt hætenus non pauci ex Theologis Scholasticis, alique Catholici viti, quos inter memorate licet Okamum, Melanionem, Antonium Mirandulanum, Thomam Garbium, præ cæteris verò Amicum præclarum Fortunium Licetum opere speciali *de Ortu Animæ humanæ* inscripto.

Potè, cum circa priorem modum obijci lis solear, qui in fundi Animam conceptionis tempore voluit, homicidium ex iure Civilis, Canonicoque non committi, si quis primis illis à conceptu diebus aut abortione procuraret, aut factum occidat in vtero; quæ de re suo inferius loco, cum lis, qui censent Animam ita perfecti, ut etiam Rationalis ex Irrationali euadat, id obijci, quod corporea res non possit vnquam incorporea, hoc est uero genere à seipsa diuersa euadere, cum ij, qui tuerent Embryonem, donec conformatur ante diem trigessimam, quastagefimamve rem esse inanimem, explicare nequeant, qui valeat seminalis vis non suffula vitæ principio eas actiones elicere, quibus non possint esse vitaliores; adeo ut proinde Aristoteles neminem esse posse censuerit, qui conceptum esse inanimem diceret, quemadmodum retulimus: cum ij densum, qui Animam antecedentem interire accessu consequentia statuerint, tem dicant satis fugientem caprum, dum generationem hominis tequentes ex quadam corruptionum serie, descendunt inter cætera mori Animal, quod ante aduentum Animæ rationalis vixit, ac nouum fieri, quod à priore distinctum, diuersumque sit (quanquam, quod D. Thomas in hac sententia est, idcirco videtur meteri præ cæteris laudem.) Cum vniuersè non appareat, qui in Anima rationali, subiecto incorporeo, hætere possint facultates corporeæ, quales sunt Organicæ, quatenus per ipsas actio corporeæ, internæque, & ex sua natura vitalis elicitur; qui etiam in ea recipi (per Philosophantur) actiones vitales, quæ corporeæ sunt; quippe quæ immanentes sunt, recipi in eodem, à quo eliciuntur, principio censentur; ve proinde nihil iuuat dicere corporeas recipi in corpore, cum Anima sit eliciens principium, aut in facultatibus ipsi, cum ipsæ facultates sint idem reipsa cum Anima, & à corpore proinde reipsa discretæ: cum, inquam hæc ita se habeant, videtur modus posterior, & iuxta quidem explicacionem postremo loco adhibitam, esse potissimum probandum. Nam quocumque tempore demum Deus creet, atque infundat Rationalem Animam intelligere possumus præesse in semine, embryoneve Irrationalem, sine Sensitiuam à Parentibus deriuatam, esse itilam vniat. Nempe, cum semen deciduum fuit, intelligendum est relictam solum fuisse cum materiæ feminis portionem Animæ irrationalis parentis

1. 4. sem. 2.
in quod. 2.
in 1. de 17.
lib. 1. m. 2. 1.
lib. 1. 2. 11.

1. p. qu. 28

rentia

tentis (Intellectiva enim, sine rationalis indidua est) ipseque deinceps Rationalem recēns creatam perinde vniti, ac rationalis Parentia fuerat cum sensitiua totali eiusdem Parentis vnita. Quando autem dico Sensitiuam solum, non excludo sanē facultates vegetales, veluti Altricem, Auatricem, & Genetratricem; sed facio, vt infinuem non esse in semine, embryo- ne, aut homine nato duas distinctas Animas, vnā vegetantem, alteram sentientem; quippe cum videtur esse vnica, & quae praedita facultate generali duplici, & à potiore quidem denominata sensitiua; cum vegetatiua aliunde vocetur ob facultates iis similes, quae solae in plantis sunt, & speciales tamen, seu propriæ, quatenus sunt tales, Animæ sentientis. Certe, & licet fortis nōntritur, vegeteturque priusquam sentiat; videtur tamen vnica, atque eadem esse sensitiua Anima, quæ tunc eas solum elicit, quas solam est potis, functiones; ac postea etiam, cum organa elaboratiora sunt, factique magis idonea, alias. Vt cumque sit, Animam humanam compositam esse ex partibus duabus, vna Rationali, alia sensitiua, videtur iurpimis optime congruere cum eo, quod Theologi distinguunt in Anima nostra partem duplicem, vnā superiorem, aliam inferiorem; distinctionemque speciatim probant ex loco illo Apostoli, *Pulso aliam legem in membris meis repugnantem legi Mentis meae*. Scilicet, cum vna res simplex aduersari sibi ipsi nequeat, arguitur ex pugna, quæ inter Sensum, ac Mentem est, ac Sensum, seu Rationalem, & sensitiuam Animæ res esse inter se diuersas. Quod enim dicunt eandem Rationalem, immaterialis, simplicissimæque Animæ esse posse duas facultates inter se mutuo oppositas, dicant oportet, ut non possint in eadem ignis simplici (vt tuerentur quoque) substantia, duæ facultates oppositæ esse, calid videlicet, ac frigus. Nam alioquin, vt in corpore mixto facultates oppositæ inesse posse concipimus; ita in Anima humana oppositas concipere, si composita admittantur, licet. Certe Plato quoque, & alij ex Ethicis Philosophis, qui asseruerit compositam, argumento habuere eandem repugnantiam, eandemque rationem, quod nihil sibi ipsi aduersari valeat. Quo magis est mirum idem argumentum vltipari iam ab aliquibus ad probandum simplicitatem, vnitatemve Animæ; quasi non sit planius esse duas res, quarum vna agit in aliam, quā vnā rem simplicem sibi metipso aduersantem. Confirmatur autem vel ex eo, quod inde eommodè explicetur quemadmodum Homo quā viuat, seu est animatus; sit altera parte paulo minor Angelis factus, ac eadem Imperitis post interitum; alterā nihilo differat à Brutis, parēmq; interitum cum iumentis fortissimè; ac dicatur proinde secundum priorem quidem vivere vitam intellectualem, & Angelicam, secundum posteriorem verò Animalem, atque belluinam; & rursus, esse secundum illam ad imaginem, & similitudinem Dei factus; secundum hanc esse comparatus iumentis insipientibus, simillisque effectus illa; & aliis id genus similia. Deinde ex hac positione vide-

Gassendus de Animalibus.

tur planum fieri, quemadmodum filius non minus Patri debeat, quā equi pollus suo Parenti. Nam si tota Animæ filij substantia Rationalis, immaterialisque, & à Deo creata sit, potest dumtaxat dici Pater communicasse filio materiam, quam habet, nullo autem modo tribuisse illi Animam, infundisse, aut vnisse illam materiei; quippe quam nullo modo attingere poterit; cum & aliunde Deus dicatur illam infundendo creare, & creando infundere, hoc est efficere, & vnire simul. Quamobrem neque potest Pater filij causa magis dici, quā solior qui argillam eruit, suppediatque figulo formam vasis danti esse causa ipsius vasis, sed Deus est solus, qui tam possit filij, quā figulus vasis effectior censeri. Ea autem ratione Equus generatana conditionem patris longè superabit, cum suppediet pullo non modo materiam, verum etiam Animam, vt putā quam vel cum semine decidiam largiatur, vel saltem, vt voluit, educat ex potentia materiei, ac vtrosis modo veniat cum materia. Quare & inter homines longè erit minor filius obstrictus suo Patri, quā sit inter Equos pullus genitoris; quod tamen nescio an sit qui ferat. Vtū si expedito modo concedatur in filio præter Animam rationalem, etiam sensitiuam, tunc ratione illius, quicquid de pullo inter equos, idem de filio inter homines respectu Parentis peracque dicatur. Res vetò ex eo confirmari potest, quod cum generationem desiniant processionem venientis à principio vitæ coniuncto in similitudine naturæ, pullus quidē procedat à suo genitore sibi coniuncto in semine tam secundū corpus, quā secundū Animam, vnionemque ipsius, sitque naturæ similis cū eo, à quo ista accipit; id autem de filio dici nequeat, si & totam Animam, hoc est præcipuam sui partem, & vnionem præterea habeat non à Parente, sed à Deo, cui neque sit vitæ (seu propriæ) participatione coniunctus, neque sit proinde similis secundum naturam, quam aliunde esse debere specificam addunt.

An-ne autem est aliquid incongruum admittere duas in Homine Animas; cum in quoque cæterorum Animalium sit vna dumtaxat? Verum qui possit esse incongruum, cum præter functiones Animæ sentientis, quas omnis habet homo communica cum Animalibus cæteris, quasque est congruum elici per consimilem Animam; sint etiam functiones omnino speciales, eminentesque adeo, vt par sit ipsas elici ab Anima omnino diuersa. Nam quod Animalis Bruti Anima dicatur virtute continere Animam plantæ, ac posse idē similes cum ipsa functiones obire, id non videtur quadrate posse in rationalem Animam, prout est diuersa toto genere (in corpore nempe, atque immortalis) & quicquid Animæ tam plantæ, quā Animalium præstare possunt; corporeum, mortaleque est. At, inquit, nonne semper loquimur de humana Anima, tanquam vna & id verum; sed videlicet, vt de homine loquimur, tanquam vno. Quippe vt homo ex vnione Animæ cum corpore vnū quid euadit, ita humana Anima ex vnione rationalis, ac sensitiue euadit vna.

Y 3 Helne

David Wilson
Hartford

March 18.

Jb. ex. detent.
inf. pte.

Heinc designantes Animam humanam solemus plura Senitiis, id solum fit, quatenus vulgò à potiore parte fit denominatio; cum & vice versa designantes Rationalem solum, dicere & solemus Animam humanam, aut simpliciter etiam Animam; quodd hoc nomine eam, quæ sit propria, specialissime intelligamus. Si eent et intelligendum, quod ait Christus Dominus, cum *Nolite*, inquit, *timere eos, qui occidunt corpus, Animam autem non possunt occidere*: Rationalem quippe solum intellexit, nam Seminis alioquin, vt indifferens à corpore, per occasionem interit, definit esse dum homo interficitur, & definit corpus animari. Ac viget quidem non fore igitur hominem per se vnam, sed duoverum, si constans aliunde homo ex tanta partium varietate vnam esse non definit, quatenus illæ sunt inter se *emixtæ aptæ*, vt loquitur Lueretius; ac si constans specialiter ex corpore, & Anima, vnum per se est, quatenus alterum potentia alterum actus, vt aiunt, est, seu maius, quatenus alterum vt excipiat, alterum vt excipiat, coheretiscit, est ex sui naturæ idoneum, et sic profectò Anima humana quid vnum per se, quatenus Sentientia etit vt potentia excipiens, & Rationalis vt actus excipiens, ac ita coherens, vt compositum ex vtraque fiat deinceps idoneus actus, qui recipiatur in corpore, & quid per se vnum eum ipso constituit. Quanquam & vulgare est factis, vt nostrum quilibet duo dicatur, Homo pura interior, & Homo exterior seu homo Spiritualis, & homo Animalis, siue Animal; vtique ob duas partes Animæ, vt adnotat Philo Iudeus, qui illas etiam ita distinguit ex Scripturæ sensu, vt velis aliam esse Linguam, iuxta loca antè citata, aliam spiritum; non qui *sit àër mens*, inquit, *sed character qualem Divina potentia quem nomine proprii Adæ vocat imaginem significans*. *Arbitrari quidem rationalis natura est* Deum, imaginem verò esse hominem; non sive illud *genuinæ naturæ Animal*, sed quod est in Anima *reflexissimum quod Adæus est*, Ratio appellatur.

Instant præterea non esse materiam plu-
rium formarum simul capacem: sed vt præter
formam communem esse, quod nomine for-
mæ educit intelligant, vt declaratur aliis
est: ne habet id quidem, quod obuium est
cum vbi ex duabus formis vna est velut di-
ffusio ad habendum aliam. Hoc nempe sen-
su vulgo concedunt præter speciales formas
offis, cæterarumque partium dati generalem,
putâ Animam, quæ et superueniat, et ipsi in-
tercedentibus materiam infornnet. Dicimus
autem parâ ratione sentitiam Animam isse
inesse materiæ, vt ipsa intercedente, velut di-
ffusione quâdam, superueniens illi Ratio-
nali inesse possit. Nempe, cum vulgo recep-
tum sit non cõcedere Naturam extrema, nisi
per inermiam, Ethnici quoque Philosophi
censuere Mentem, seu Rationalem partem
non posse corpori vniri, nisi per gradus inter-
cedentes ex quo fuit defensus ille, de quo
ante, excogitatus; citrauiusque alias non
modò Platonem hærentem recipi *Mentem in
Animâ* (intelligi nec sentitiam) *et Animam*

in corpore; sed Trismegistum etiam dicentem, *Mentem in Anima, Animam in Spiritum* (intelligit heic qualem vulgo Animalem dominantem Spiritum in corpore vebit. Hicse verò præter Plotinum deceptum id est, quod est purum, non posse necesse, hoc est immediate commisceri corpori, adiciere licet ex Peripatetici Theistum præsertim, & Philosophonum, quorum illi assentit Mentem recipi, esseque non posse in corpore, nisi Intermediis affectibus; istæ verò adstruit non posse id fieri, nisi intermedia imaginatione; hoc est sine intercedente Anima sentiente, cuius ista sunt. Id mitto, quod aiunt, cùm ante aduentum Rationalis Animæ, Embryo prædixit sensuicium, sit quædam Brutispecies, si sensuicium remaneret, fore igitur & Brutum, & Hominem simul. Vt tacem enim nondum constare, Rationali-ne Anima infunderetur initio, an procedente tempore, quod expenditur inferius; supponendo nihilominus advenire ipsam posteriùs; constat Embryonem antecesserit non esse speciem quandam Brutis, hoc est Animalis præfusi distincti ab Homine; sed esse hominem inchoatum, & prædictum quidem Anima sentiente dumtaxat, verumtamen, quæ non sit alia, quàm humana, hominisve propria, hoc est sola idonea, cui Rationalis adiungatur; unde & deinceps idem dicitur non Homo, & Brutus, sed Homo, & Animal, ac illud quidem rationale cùm & possit iuxta Plotin. ad idem, aliòque apud Nemesium dicta animæ, in seipsum convertitur, & seipsum, & se, consistere ex tribus, scilicet corpore, Anima, & Mente, rationalem partem. Gravius videtur, quod obiciunt in morte Christi Domini Animam eius sensuicium, neque abissile cum Rationali, quod à materia dependere, neque remansisse cum corpore, quod id vivum non fuerit; nec reproductam in Resurrectione fuisse, quod id dicere commentitium sit. Verùm non est commentitium eam reproductam dicere, nisi dicant quoque esse commentitium fuisse reproductum nativum calorem, suorem, ceterisque dispositiones, sine quibus ne Animam videm Rationalem, corpora vegetare, functionisque animales obire, posse concesserunt: neque ipsa quoque sentiens Anima sese excipiendum, continentemque Rationalem, tanquam dispositionem habet. Opponunt Patres, & Conella damnantia eos, qui animas in homine duas constituunt: tamen manent à his illi solum, qui duas constituunt eo modo, quo Manichæi, aut quo Placitici, & Auctoistæ, vt satis ex dictis intellet, non verò hoc sensu, quem etiam plures memoravimus Catholicis multis. Ita falsitas interpretantur Religiosi Conimbecenses, in 1. de Gen. cap. 4. quasi. act. 4. omnes solertissimè rem ediderunt, si modis acissimè adversus sententiam, quam robant gerunt, dum secus ac nonnulli alij, res pariter ac opposita, illam non esse andam Hæreticam, aut erroneam doceant. quæ potè ipsa nobis defendi videantur, inquit probabilior; si quid tamen rebussem abnuimus, comparati sententiam, quæ Ecclesiæ Sacre Decretis præfuerit, amplectendam.

Catering

Ceterum, cum hæc dicta fuerint vniuersæ de Anima, vt propria Animalium nota, ad id tamen solum videtur de ipsius quali substantia, prout flammula quedam est, & adiunctam in homine portionem incorpoream habere; non item verè de ratione, qua idcirco efficitur vniuersè quidem vegetationis, sensumque speciatim verò, ac insuper in Homine Intellectionis, Ratiocinationisque principium. Quamobrem cum hoc ipsum sit, de quo agendum superest, idcirco prænotandum est idipsa esse agere de Facultatibus per quas Anima functiones hæc suas exercet. Et Facultas ne quidpiam sit ab ipsa substantia, virtuteve eius motrice distinctum, an nou, attingendum hoc loco foret; verum res est intelligenda ex alibi dictis, cum de Facultate, & Habitu loquuti vniuersè sumus; obseruandæque heic solum est ea Facultatum distributio, secundum quam sit deinceps agendum. Familiarè imprimis est, vt Facultates Animalium

a. de m. 3. iuxta Aristotelem numerentur quinque; Vegetatiua, Sensitiua, Appetitiua, Loco-motiva, Intellectiua. Vegetatiua autem appellant, quæ Aristoteles Nutritiuam v. *Spemulæ*, à functione omnium maximè necessaria dixit; nempe cum ad hoc genus pertineant non modò Augmentatiua, quæ indiuidua comes nutritionis est, verum etiam Generatiua, quæ causa est propagationis. Cum verò Vegetatiua ab aliis secunda reperitur etiam in plantis, manifestum est sensitiuam sic esse Animalium propriam, vt repetiri tamen in ipsis sine vegetatiua non possit. Vbi verò est Sensitiua, inquit Aristoteles, ibi est & appetitiua; nam cum esse debeat saltem sensus tactus, & ob nutritionis necessitatem etiam gustatus; efficitur, vt quia voluptas, dolorque vtrumque comitatur, iuste pariter Appetitus, ad quem iucundi cupiditas, & molesti auersio spectat. Quare & in omni Animali tres saltem facultates insunt. Ad alias duas quod attinet, eas non inesse omnibus constat; cum Loco-motiva non comperat ostris; & Intellectiua sit Hominum propria. Ac Aristoteles nihil quidem *dei partem de Imaginatrice* decessit; sed cum præter Sensus externos agnoscatur etiam Internus, cum ipsam cum sensu interno idem faciat; tum nullum esse Animal, quod illam perfectam, imperfectamve non obtineat, statuit; vniuersum quasi appetitio sine imaginatione non sit, vt neque vlla motio localis sine appensione. Deinde, cum seposita Facultate Intellectiua (tanquam nihil communicante vel ex Aristotele ipso, cum actione corporea) Generatiuam, ac Nutritiuam, quæ species sunt Vegetatiuæ, ac idè Plantis quo-

que communis, appellari Naturales facultates vulgare est, vt & partes naturales eas, quæ in imo ventre fiant iis facultatibus famulantur; ceteras autè tãquam proprias Animalium Animales dici. Et quia tamen imperfecta Aristotelis diuisio videtur, quatenus nec Respiratrici, nec Pulsatricem complectitur; idè succurrunt Medici, qui ipsas Vitales facultates vocent, vt & partes Vitales dicunt pulmonem, & cor quibus intra pectus sitis illæ insident, vt cūque nescias quò referant Pulsatricem cerebrum propriam. Cum sint verò, qui tam vitales, quàm naturales pertinere ad Vegetatiuam contendant, obseruabilis sanè nota est, qua vitales distinguere ab Animalibus solent. Nempe quatenus Animales voluntariæ sunt, possunt-ve pro appetitu regi; naturales autem, ac vitales sunt inuoluntariæ, seu à directione appetitus independentes; neque enim imperio vlli obsequuntur; sed imperu suto suas vices agunt; nisi quòd respiratio inhiberi quadammodo propter musculorum inferuentis potest. Ad hæc sunt etiam tria alia quædam Facultatum genera, quæ videantur non facili ad quinque membrum illam diuisionem spectare. Vnum complectitur Qualitates, ac vireis, quibus consimiles in plantis, Inanimis rebus obseruamus, quæque quatenus in Animalibus sunt, tam ipsorum sunt, quàm Vegetatrix propriæ, Scilicet præter Qualitates, quæ dicuntur pelmæ, secundæ, ac tertiæ, reperiuntur v. c. in Serpente venenata, in Torpedine stupefactrix, in Bufone attractrix multæ, & in reliquis ceteris. Alterum verò complectitur quas Proprietates specificas, & differentiarum essentialium non modò consecutaneas; sed etiam succedaneas, sopatæque & dicunt, & habent, vt sunt in Equo vis hinnendi, in Leone rugiendi, in Cane latandi, & similes. Tertium denique quos vocare Instinctus naturales solent, vt est in Ceruo querendi dictamum ad exigendum ferrum; in stranea rextendi telam ad delitescendum; captandumque muscas idoneam; in Pica extruendi nidum, & præcellum ad securitatem, & foris spinosum ad atendum captatores, & intus mollem ad fouendum pullos cum fuerint exclusi, atque ita de reliquis. Quæ quidem tria genera quæ sint referenda, aut ex quibus intelligenda, postea indigitabitur. Nunc priusquam agamus de facultate Sensitiua, alique consequentibus, quæ Animalium propriæ sunt, dicamus oportet de Vegetatiua; quæ Naturalis complectitur; neque intermittamus Vitales, quæ veluti mediæ haberi inter Naturales, & Animales possunt.



LIBER QVARTVS DE GENERATIONE ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

De Animalibus sponte nascentibus.



EXORDIENDVM potè videtur à facultate Generatrice; quoniam licet ea se non exferat, in Animalibus perfectis, nascentibusque ex semine, nisi cum adoleuerint, siueque hae ratione Altricis posteriori aliunde tamen ipsa Altrix Animal genitum supponit siue ab alio animali, siue à quopiam alio agente, in quo generandi facultas residet; adeò proinde vt Generatricis censei prior vniuersè possit. Cum ergo quemadmodum Plantas, ita & Animalia generati bifariam conficit: nempe quaedam oriuntur sponte, seu potius, vt verbis utat Plinij, ex non genitis, ac sine vlla simili origine; quaedam verò ex semine decedunt à parentibus, quibuscum naturæ similitudinem gerunt; idè, vt paucis priore loco dicamus de spontanea, supponendum est innumeras prope esse ipsorum species, vt & materiae, ex qua oriuntur, multiplicitas est propè infinita. Videlicet ex ante-dictis protulit constat valia, vel in genere Insectorum, ex terra, ex aqua, ex caeno, ex fumo, ex ligno demortuo, ex planta viridi, ac in ea ex cortice, ex succo, ex radice, ex trunco, ex folio, ex flore, ex stipite, itémque ex Animali cum viuo, cum mortuo, ac in eo ex cute, ex carne, ex medulla, ex lacte, ex sanie, ex sudore, ex pilis, ex fecibus; ac rursus ex aliis quibusvis propemodum rebus, etiam ex durissimo lapide, &, vt ferunt quoque, ex igne, ex nix, ex nibe, ex rore, & ex qua re non? Ne aliquid dicam de Animalibus ceteris, non habitis modò Imperfectis, vt Zoophytis, Ostreis, aliisque Testaceis; sed etiam de aliquibus, quæ Perfecta haberi possunt, vt plurima sunt in genere Piscium, velut Anguilla, & Mugiles; in genere Quadrupedum, veluti mures, atque tanæ; in genere Avium, veluti Betrachia, & Clakies. Ceterum, quod dictum iam est non modò Plantas sponte nascentes, sed ipsos etiam lapides absque semine speciali non nasci, nisi illo grandi, atque manifesto, at paulò saltem, insensibili-

live, & occulto; id videtur sanè quæsiisse huic loco insigne compendium. Nam si matrix, & quali spica Amethystorum, Crystallorumve habere non potest elegantem adeò, vniiformemque singulorum lapillorum conformationem absque speciali seminis vi; si non potest Planta illam tantam partium varietatem, elaborationem, coaptationem, symmetriam, destinationem ad certos fines, similitudinem cum aliis sponte quoque nascentibus, ceterisque huiusmodi, absque seminali quadam vi nancisci? Quantò magis erit idem asserendum de ipsis Animalibus, in quibus hæc omnia, ac insuper sensum tam exteriorum, quam interiorum & motionum tam necessariarum, quam voluntariarum sunt tam multiplicia, concinna, appositæque organa? Quod ista certè non ad casum, sed ad quandam causam sui operis intelligentem sint referenda, & nihilominus non appareat seminalis aliqua vis, cui talem esse competat, idè graues Doctores sunt (illorum autem agmen ducit Subtilis Scholarum iute habitus) qui causam huiusmodi non aliam, quam Deum esse profectentur. Et causam sanè vniuersalem, remotamque dicere Deum, nihil est magis congruum; neque enim alia, quam diuina, inexhaustique Sapiencia est, quæ solemem adeò conformationem designarit, serique instituerit, vt ex ante-dictis intelligitur; ac nullam præterea particularem, proximamque, cui Deus id munus demandauerit, vt demandasse seminibus manifestis admittitur, videtur res esse difficilis capto. Quali aut ista sponte nascentia sint & nobiliora, & perfectiora ceteris vt nisi à tam nobili, perfectaque causa formati non valeant? Deus in natura condenda, disponendisque rebus sua industria defecerit, vt istis perfide, ac aliis providere de causis propriis, ac specialibus non poterit, aut Animalia huiusmodi dici omnino debeant esse res minus naturales, magisve supernaturales, quam cetera, quorum sunt causæ naturales, familiarèsque? Quod enim dicunt Authorem naturæ teneri agere se solo, quæ præstare causæ naturales nequeunt; id verum est quidem in rebus, quæ supernaturalis sunt ordinis; ac in instituto ordine naturæ, veteres ne non possint proficere contradum, quo Deum obligatum contendunt. Nam tametsi in hisce rebus, aliisque similibus demonstrare nequea-

mus causam naturalem, & proximam, non sequitur tamen ipsam nullam esse, Deumque se solo eas producere; nisi ea simus teneritate, ut præsumamus nosse nos quicquid causatum est naturalium; sicque nullam nos sūgere, quin supra ipsam naturam sit, aliæ esse, quam Deus possit. Eodem propè spectat quod Aëticæ recurrit ad suam Cholcodem, Intelligentiamve Dædæem formarum, de qua dictum iam est; nisi quod ipsam ad omnem prorsus generationem usurpandam censet. Eodem etiam, quod Plato, & alij ad Animam Mundi consurgunt, tum ut vortu- quodque Animalium speciem ex ea Animam deriverit, tum ut formetur iuxta Ideam, que in ipsa est, quatenus est quoque divina Mentis portio; quippe ut iam retulimus.

*Est apibus pars divina mentis, & ha-
bitus*

Asteriois diære,

ac parti modò cætetis.

Verum præter illa, quæ fuscè disputata suo loco sunt adversus Mundi Animam, illud occurrit, quod nunquam satis explicari possit, aut intelligi, quomodo cum Anima illa generalis ubique sit, & nusquam sibi non continua, tanquam sui subtilitate per densissimam quæque penetrans, particule tamen ipsius ita à tota præcendantur, ut factæ Animalium propriæ circumferantur ab ipsis valeant. Atque id, ne quidpiam de Ideis dicam, quæ esse innumere cum debeant, dici non potest, cur vna potius applicetur, quam alia; cum etiam materie dispositio, si innitatur quampiam censatur, tum ad prædisponendum, neque innitatum idem referenda sit, tum manifestè ad viam quandam seminalem pertineat. An probabilis illi facient, qui Animam Terræ cum Seneca tribuunt; ut mirum non sit, si quemadmodum nos, eum simus animantia, animalcula varia ex nobis ipsis gignimus, sic Terra, & ipsa quoque Animans, procreare ex se innumera possit. Verum iis obstat, quod & ex nobis, cum interitimus, seu animantes amplius non sumus, & ex aliis rebus non minus inanitis, quam siot nostra cadavera, animalia varia nascantur; ut possint proinde ex Terra progigni, tametsi animans non sit; quodque ut illa animalcula, si à nobis quidem, quatenus Animalia sumus, gignerentur, videretur esse debere nobis consimilis, ut partem nostræ Animæ, quæ esse non possit nisi in consimilibus, obtinentia; ita, si Terra, quæ Animalia Animalia producat, ea ipsi Terræ similia, hoc est totidem Terræ orbis, orbiculæ esse deberent; an probabilis, qui cum Liceto, Philopponem ex parte sequendo, volunt ollum spontaneum gigni, nisi ex re aut animata, aut in qua Anima præfuerit, quasi scilicet in cadavere, aut ligno demortuo, dissipatione eius materie per Terram, Aquam, Aërem superfint semper aliquæ animæ reliquæ, non informantes quidem materiam, sed in eas tamen ut in loco, aut vase quodam asseruatæ, quæ possint deinde accedentibus dispositionibus aut iis Animam imperfectiorem degenerare, ut dum ex Animalia planta, aut in perfectio-

rem elevari, ut dum Animal ex planta originem ducit; verum ut præteream quàm non facit fidem innitatur esse rem mortuam, & retinere tamen adhuc partem animæ; esse formam in materia, & illam tamen non informare; posse Animam in meliorem, deteriorèque, sicut à seipsa plantæ diversam evadere, aliæque id genus similitudines; constare, ut dicitur, animalia esse, animalculaque progigni ex terra profundissimè etuta, & quæ nunquam ad Animalia, plantamve attrinuerit, ut possint eorum Animæ ex præcedentibus reliquiis in huiusmodi terra asseruatæ esse. Quod idem potest quoque dici de innumeris aliis, quorum materia quæ Anima præfuerit, nisi merè gratis dinari non potest.

Celebris alia opinio est referentium originem spontaneorum ad ipsum Cælum. Et sanè cum videamus Sole ad nos accedente verno tempore innumera nasci, negari non posse videtur quin Cælum pro eorum causa habendum sit. Verum, siue motum attendas, quem Aristoteles supponit & S. Doctor alibi usurpat; siue Lumen, quo immediatius agens Albertus Magnus non agnoscit; siue Calorem, qui Aërem, aliisque potissimum placet; siue vim seminalem dictam quam arripiunt aliqui; siue occultum influentiam, quæ probatur à pluribus; non potest Cælum vnamquam haberi plusquam generalis, & præparans causa, superestque semper requirenda specialis, proximèque agens, à qua Cælum determinetur. Res est suo loco fusiùs declaranda; nō hec solum difficultatem, quam sustinere vulgò coguntur, qui Cælum statuant inanimatum, & volunt tamen ipsum præcipue animantia producere, h. e. effectus simpliciter, ut ipsimet emittent, causa nobilioris. Nam dicere Cælum consensum acceptum cum Intelligentia esse nobilior simpliciter, est assumere rem incertam; ut præteream Intelligentiam esse Cælo extrinsecam, nihil aliud ipsi tribuere, quàm motum; speciale nihil agere in hisce inferioribus, nullam naturæ communionem cum iis habere, &c. Dicere autem esse nobilior, quod sit causa æquiuoca, nihil est aliud, quàm dicere esse Cælum nobilior, quia habet naturam diversam; at cum diversam habeat, probandum est nobiliorē esse, quod nisi petendo principium non fiet; quanquam immorandum in istis non sit. Restat opinio Olympiodori, aliorumque agnoscendum pro causa calorem ambientis siue ab Animalibus expiratum, siue alium, qui putrefactionem iuducat; eorum nempe est calore agente in materiam humidam, & cum mixta quodam terrea putrefactentem, ut apud Theophrastum loquebatur Diogenes, provenire non modò plantas, quod alebat ille, sed etiam Animalia, quod Cleodemus. Verum ut calor quoque concurrat ad generationem perfectiorum Animalium, ac nominatim quando pulli in ovis formantur (siue ex incubato ovum; siue ex alterius caloris fomento) & præterea tamen specialis, propriæque causæ huiusmodi formationis requiritur, ita videtur in imperfectis specialis quidam præter calorem ambientis interius exigi.

*De Anima-
lium specie
nascimur.*

1. de Gen. 10.
1. p. qu. 64.
art. 4. 17. de
Anim. 11.
1. cap. 4.
in 11. Met.
com. 13. &
15.

in 4. meteor.
cap. 1.

1. hist. 1.

1. de spont.
14. proem.
in 1. de an.

4. quæst. 10.

De Anima-
libus hinc
nascitur.

exigi, quæ & speciem determinet, & deli-
neationem molliatur. Ne memorem non de-
bere materiam necesse est putrescere, ut cum
Papilio ex Eruca sit, Midas ex faba gignitur;
sicque alia quæ plurima.

Quare, cum hæc ita se habeant, videtur
causa generationis huiusmodi Animalium
non alia esse, quam ipsum semen, seu quæ in
ipso Animula ad id muneri comparata. Si-
quidem tamen Animula quoque ex genere
sit calidiorum, imò etiam ex ante dictis, dici
possit quædam velut flammula; flammula est
tamen sui generis, quæ specialis humido pasta,
ita per marciatim semineam diffundatur, co-
hibeaturque, ut per inoumerabiles, insensi-
bilescere maxillosos fide explicare atten-
tans, variè per illos modificetur, neque nisi
pro huiusmodi modificatione possit sese ex-
terere, nulum regere, particulâque eiusdem
materie digerere, variè formate, ac alimen-
tum appositum in singulas tribuere, sicque
incrementum toti corpori ex ipsis constanti
præbere. Et quia non omnium seminum tex-
tura interior vniuersi modi est, illaque adeo di-
uinationes, per quas Anima cogitur, conui-
tuitur, determinatur, alia, aliaque in aliis
sunt; heinc fit, ut non sit omnium Architec-
tatio eadem, sed in variis varia, prout mo-
litiones existerint variæ. Quo loco adnota-
re iuvat, Generationem quidem vulgò acci-
pi pro ipsâ membrorum conformatione ex
semine; sed seuerè tamen dici posse tem-
tum primum generari, cum semen, è quo est, pro-
creatur; quippe cum semen ipsam-met rem,
sed per rudimenta inexplicitam contineat.
Quod certè intelligimus plantam tritici v.g.
generare plantam sibi similem seu se propa-
gare per generationem, non tam id facere cum
planta ex grano ipsius lato delinascitur, quam
cum ipsa granum in sese producit, animæque
partem in ea concludit; potest idem intelli-
gi & de Animalibus semen ex sese creaturibus,
& generalibus de omnibus causis, quibus se-
minum origo debetur. Tamen verò heic
agitur de generatione vulgò usurpata, quia
nihilominus causam ab intinseco operan-
tem collocamus in semine; idèò difficultas
statim oritur circa productionem ipsam se-
minis, conclusionemque Animulæ, quæ se
deinceps temporis, locoque idoneo explicare
possit. Facit porro hûc locus ille ex Aristotele
suprà indicatus, dum, *Generantur, inquit,
in Terra, humoresque Animalia, & Planta,
quoniam in Terra quidem est humor, in humore
spiritus, in vniuerso autem calor animalis, adeo
ut vniuersus sit quodammodo Anima plena; ex
quo fit, ut statim ac ille comprehensus est, ea ex-
sistat; comprehenditur vero, ac simul corpo-
reus humoribus concelsatus gignitur quasi bul-
la spumosa; diuersificatur nobilioris, ignobilioris-
que, quod heinc existit, generis, dependet ex
ipsa principij Animalis comprehensione. Nemp-
pe is locus cum eo consentit, quod Demo-
critus apud Plutarchum ait vniuersum per se
minim participare vniuersam quandam speciem Ani-
mæ, quatenus apparet in omnibus quidpiam ca-
loris; & quod apud Cicertonem vult concen-
trationem lentam, rotandamque corporum esse*

concelsatam, & spiritabilem, id est (quæ est
ipsiusmet interpretatio) *Animalem*. Et cum
Epicurus præter corpuscula caloris, Atomos-
ve igneas adhibeat etiam alias (quemadmo-
dum est ante dictum) ut calor nempe tem-
peratus, sui que generis, hoc est Animalis
euadat; non videtur forte penitus abs te, si
quis censuerit varia rerum viuientium semi-
na posse vbivis passim procreari; quatenus
scilicet calor ex motione specialium, passimque
oberrantium Atomorum dependeat, ut alias
ex Democrito, Epicuròque est declaratum;
seu ex quatuor, vel potius quinti Elementi es-
sentialia, ut placuit Aristoteli; quatenus, in-
quam, portio caloris (calidive) huiusmodi
comprehenditur, atque cohibetur iuxta spe-
cialem materiam, quam illi contextam ex
Atomis variis, iste ex Terra, humoreque, &
spiritu contextam diceret: nimirum, quia ex
aliis dictis constat vniuersa continente qua-
dam, atque intestina motitatione agitari; &
vbi etiam res esse apparent quietissimæ, in-
ternam tamen eorum principia perpetuò con-
niri, seseque euoluere, reuoluere, & com-
miscere; nihil vetat ex variis comminonibus,
copulationibusque eas creati molecu-
las, quæ ob calidum variè comprehensum
variarum rerum semina fiant. Quare & dici
potest efformari etiam-num Animalium se-
mina, seu ex Atomis, seu ex Principiis aliis,
quæ Deus initio creauit, esseque voluerit illis
formis, motionibusque prædicta, ut tali mo-
do, talique serie concurrentia, commista,
complexaque, & detinentia se inuicem, se-
mina talia, ac talium Animalium efficeren-
tur. An non verò etiam dici congruè potest
huiusmodi semina esse à Mundi vique initio
à Summo rerum Creatore facta, ac variè
per Terram, & Aquam respecta; quoniam cum
legitur iussisse ut Terra produceret Animam Gen. 1.
*vinentem in genere suo, iumenta, & reptilia,
& bestias terræ secundum speciem suam; item-
que ut Aqua produceret reptile Anima vi-
uentis, & volatile super Terram, indiditque pro-
priis videtur fecunditatem Terræ, & Aquæ;
non quæ in prima illa rerum productione
consumpra fuerit, sed quæ perseverare deinceps
potuerit, videturque aliunde fecundi-
tas hæc non tam intelligi ex primis Princi-
piis, ex quibus semina texerentur, quam ex
ipsis seminibus, quæ Deus ipse texerit. Sane
exinde intelligi potest, qui fiat, ut Anima-
lia contenta in semine tantâ solertia, atque
industria organorum suorum, corporisque
totius elaborationem aggrediantur, promo-
ueant, perficiant, quando tantus est, ac tan-
tæ sapientie, tantæ potentie artifex, qui il-
lam talem condidit, talem vim ipsi indi-
dit, tali corpore, talis contextura, com-
prehensam voluerit, ut non tali modo agere,
talemque moliri structuram non posset.
Quin etiam posset fortè exinde quadam ra-
tione intelligi, quod in Scripturis legitima
creasse Deum omnia simul; quatenus potest
Deus initio creasse semina rerum omnium,
sicque dici possunt res omnes ab initio vique
productæ primaria illa generatione, de qua
mox ante dictum est.*

De Anima-
libus Jovis
nascantur.

Iam cum primaria hæc semina minutissima, siue mavis insensibilissima esse debeant, ita instituta res sunt, ut creandis quibusdam Animalibus, multa coite eiusmodi seminulorum oporteat, quod ex ipsis conficere semen grandifecule, & sensibilis molis, creandis vero aliis longe pauciora coite sufficiat: ac rursus, ut illis formandis exigat maior prolixitas temporis, necessariumque adeo sit conclusum conceptaculum, ne spiritusola interit, flammæve substantia seminis effletur, ac pereat: istis vero & tempus brevius, & conceptaculum apertius sit satis. Itaque, ut propterea semen illis formandis necessarium congeri, apparari, discerni, contineri, & servari interim nisi intra consimilis Animalis corpus non valeat; ac necessarium istis formandis corpore simili non egeat denique, ut illa in lucem non prodeant, si ne enascantur nisi ex consimilibus, generisve sui Animalibus: ista etumpant, exorianturque ex dissimilimis etiam rebus. Ex hoc autem efficitur, ut tam quidem ista, quam illa seminibus suis originem debeant; sed illa tamen dici soleant ortum habere ex semine, ista ex putrida, aliove materia, quatenus illos semen intra Animal simile manifestum est; istorum in aliena, & quasi inspectata materia occultum. Ut præterea tam quidem ista, quam illa oriantur necessario, seu naturali necessitate, quæ ex talibus seminibus non-nisi talia oriri, & dispositionibus adhibitis non oriri non possunt; sed illa nihilominus vulgo perhibeantur oriri necessario, siue naturaliter, ista vero sponte, ac veluti temerè, unde & vocari *avariæm sponte* vltionæve solent *ovum avarianæm* & *ovum*, quasi agens natura sponte siue abique villa apparente necessitate, ut Aristoteles loquitur. Ut postremo quidem tam ista, quam illa causam habeant reuera vniuocam, hoc est internam, essentialem, & ad vnum determinatam; sed vbi tamen obtrinit, ut causa illorum dicatur vniuoca, istorum vero æquiuoca, quod respici solam ad causam externam, apparentemque soleat, non ad internam, & occultam; quodque proinde causa illa externa, & continens semen eiusdem esse generis, hæc vero diversi esse obseruetur.

Enimvero istorum quoque internam, specialem, proximamque causam sitam esse in semine, arguitur primum ex adeo perfecta, exquisitæque elaboratione omnium, & singularum partium, quas in vnoquoque observare licet. Quippe vnoquoque in genere suo tam perfectum est, quàm quæ perfectissima dicimus; nihilque minus admirandum est ex varietate partium tam eate-narum, quàm internarum adeo innumerabilium; ex tam elegant singularum magnitudine, proportionem, formam; ex tam concinna cohe-sione, dispositioneque omnium inter se; ex tam congrua destinatione vniuocæque ad suos usus; ac ut paucis dicam, ex tam multis capitibus, ut quæ causa omnium distinctæ, formavit, compexit, nullo modo esse fortuita, temerariæ potuerit; nisi pari ratione

dicamus fortuitam, atque temerariam, quæ perfectum quodvis in vtero finxit. Quamobrem, si canis, aut ouis adstruimus causam in semine, ut sit, quæ ab intrinseco tantam illam partium varietatem, distinctionem, elaborationemque moliat, cum nulla sit causa, quæ extrinsecus agens possit illum peragere; quid-ni sit in semine quoque causa pul-cris, acrive, quæ intrinsecus operetur; cum nulla causa externa sit, etiam Sol, etiam quævis alia, cui subtile adeo, sapientique ling-digiti, ut tale quiddam adoriri, aut perficere vnumquam possit?

Arguitur deinde ex constanti illa specie-rum, indiuiduorumque similitudine sub gene-re eodem. Etenim, si fieri non potest, ut omnes Equi nascantur sibi adeo inuicem si-miles, nisi quia ex simili semine proveniunt, similique est causa, quæ interius formatio-nem exsequitur; qui concipere liceat posse muscas omnes tam similes inter se nasci, nisi quia pari modo oriuntur ex simili semine, & à simili, qui sit intus, formatore elabo- rentur? Ut certe vnum in variis regni ciui-tatibus cusi simillimi sunt inter se, quod in singulis monetarij sunt, qui sint ex Principis præscripto instructi similibus typis; sic per- æquum est reputare, cum similes adeo con- spicimus muscas Masillæ, & Parisi, Vlyssip- pone, & Alexandriæ, simileis esse proximam causam; semina videlicet, quæ ex præscripto Authoris nature instructæ sint similibus ad eas deformandas principis. Alioquin enim quemadmodum fieri non posset, quin Artifi- ces dissimillimos nummos edederent, si forte fortuna, ac pro lubitu, neque ex consilio communico eos apparerent; sic fieri non posset quin muscæ prodiret res quæpiam dis- simillimæ, si forent agentia proxima fortui- ta, ac temerè operarentur, neque in vnum collinearent scopum.

Arguitur rursum ex conformitate eorum, quæ in eodem genere interdum à parentibus, interdum aliunde originem habent. Qui fieri enim potest ut mus ex quisquilis genitus nulla sui parte differat ab eo, qui à mure edi- tus est, nisi patem propterea formatricem cau- sam habuerit? Potest-ne casus tantum præ- stare; & spectata potissimum non modo par- tium exteriorum, sed interiorum quoque multiplicitate tam varia? An cum duas com- plicis ceras imaginem eandem ita referentis, ut nihil insit vni, quod non pari modo insit alteri, dicere non audeas alteram illarum fuisse à sigillo impressam, alteram fortuito, & ut sua tulit inditam, sed utroque pronuncias utramque fuisse à sigillo aut eodem, aut con- simili effigiatam; asseuerare tamen ausis ex duobus istis muribus alterum esse à causa certa, intelligentique sui operis; alterum ab incerta, vaga, & quid ageret nō perinde scien- te; & nisi auctusquam nam aliam potes similis dicere præter ipsum semen, quod inter qui- quilias coaluerit cuiusmodi, cuiusmodi po- ruisset coalescere intera corpus muris? neque Sol profecto, neque alia causa, quæ externa sit, conferte aliud quicquid potest, quàm con- gessionem, discussionem, apparitionemque feminalis

*De Anima-
libus seu
nascituris.*

feminalis materiz; capdumque fugit posse eandem tentare elaborationem partium illatum, quarum non potest dici ideam continere, quibusque formandis ipsam destinatam speciem non fuisse manifestum est.

Atque præterea ex variis materiz conditionibus, ob quas ista heic, illa illic, non vivit omnia gignuntur. Cur enim in Peloponneso plerumque serpentes nascuntur, qui nulli nascuntur in Creta? cur in Calabria Tarantulæ, quæ non gignuntur in Liguria? cur apud nos Scorpiones videntur, qui ignorantur in Vasconia? cur Brasiliensis infestat Nigra (pedicellus nempe acutissimo tothro, pedes nudatos dormientium subiens, subque virgibus lancesans, & timorem creans) qui non infestat Canadensis? cur ista, inquam, & alia sexcenta, nisi quia, ut globus Telluris conditus est heterogeneus, ita variæ eius regiones variis abundant seminibus, siquæ de Animalibus non minus, quin de plantis dicendum est, *Non omnes ferre omnia Tellurem*: Ita cum videamus diversâ creati Animalculâ in leguminibus, ac frumentis; in vimis, ac in vitibus; cum non eadem erucæ sint, quæ pabulantur prunis, ac motos; non idem vermes, qui ex calco, & ex fimo scaturiant; cum ex iusculo examinato procreantur Idicantur apes, ex equo vespe, & crabrones, & ex Asino Scatabei; cum in eodem homine ex fœdibus capitis oriuntur pediculi, ex fœdibus barba, alæ, iugulivæ tîcini, ex intercuteo humore cyrones, atque ita de cæteris; quoniam aliud id teferant, quàm ad diversâ femina, quæ à diversis huc Plantis, huc Animalibus prolificiant; & sese ad diversâ partes, quatenus congruunt, recipiant, accommodentque inter nutriendum? Recurte enim ad dispositiones ab externa causâ indutas est quæritur tantum generale quid: & cum dici possit eas dispositiones determinas à materia quadam ratione præfectâ, non potest præfœctio hæc intelligi aliâ, quàm conditio seminis, ut pote quæ sola determinationem, industriamque infestat ad hoc, non ad aliud formandum. Neque obitare debet, quod propterea Homo, Animalve aliud consistet ex variis Animalium seminibus; siquidem ut silex quatenus est silex consistat ex ignis seminibus, quæ atterendo se expleant, ita Animal, quatenus Animal, hoc est corpus heterogeneum, diversissimisque rebus connutritum, constitui potest ex diversis Animalium seminibus, quæ putrescendo explerentur (ut per æstatem dum muscæ depascuntur carneis, in illis vermibus generent; videlicet edentes ova, quæ statim præ caloris vehementia excludantur in vermibus, ex quibus deinde grandiores muscæ procreantur, ut ex Erucis per varias transmutationes papilionæ possint. Ut vermes gignantur intra pulpas fructuum, quod muscæ aut apes, &c. floribus insidentes relinquant ova, quæ fructibus conclusa, accedente maturatationis calore excludantur. Ut muscæ possint impestisse herbarum & arborum foliis, quæ à vaccis, capris, ouibus depasta, & lacte contenta, caleoque conclusa, succedente, & antipeti-

stasi incallescunt substantia in vermibus formantur. Dices illud igitur forte non vnum Animal, sed multa. Verum dici ad summum potest multorum Animalium seminarium; cum alioquin semina, defectu explanationis, delineationisque membrorum Animalia non appellerent. Ex quo fit, ut ne Gallina quidem dicatur multæ aues quamvis multa ova, sine semina multarum avium in se continere; neque etiam canis semen couinens, ex quo emissio sint statim castelli complures erandi dicatur plures, sed vnus canis.

An argui demùm ex eo potest, quod plerumque vnde-nam sint semina continere liceat? nam primò multa generari sine semine reputantur, quæ ex ovis tamen nihil prohibet nasci. Exemplo esse possunt Erucæ; tam enim possunt cætera earum genera oriri ex ovis, quæ Papilionis (in quos facti Anteliz abeunt) ediderint, quàm quotidiana expectantia docet nos ovis non byces. Vtemque enim res perinde non attendatur in cæteris, defectus est viticitatis, quæ si pari modo abesset à bombycibus, ij pari modo negligenter, nesciteritque funderent-ne ova, an spontaneo solum ortu nascerentur. Nempe cum huiusmodi ova sint vt minutissima, ita temetè per Terram respecta, latere nos potest illorum exclusio, dum Verno calore foveantur, pondumque est existimare quas tunc temporis videmus erucas ex materia quadam corrupta esse genitas, quæ tamen ex ovis in ipsâ contentis sunt ortæ. Vnde & quod quibusdam annis sit earum proventus vberior, quàm aliis, causa esse potest, quod hiems fuerit etga ova elementior, neque ipsa petinde præ nimio humore, frigoreve contupperit. Idem ptoinde dici potest de Locustis; quæ pari nodo coeunt, ova pariunt, & quibusdam annis præ nimia cœpia omnia pabulantur. Idem, ut breve faciam, de cicadis, scarabeis, formicis, araneis, scorpionibus; idem de muscis, apibus, vespis, cæterisque compluribus, quæ observantur vel coite, vel ova etiam edere partim dum libere oberrant, partim dum intra vasa vitrea, pyxides, cistas connutruntur. Tamen enim res citra apes est visa obscura Aristoteli, deinceps tamen Plinius, & alij coire ipsas testati sunt paucæque ex hisce animalculis sunt sexus coitusque expertia. Deinde gigni multa possunt non ex semine quidem in ovum formatum, aut in certa parte corporis collecto, sed ex eo tamen, quod terspersum per totum corpus intelligatur. Ut enim videmus esse arbores, quæ non solum ex semine in fructum proveniunt, sed etiam ex eo, quod est terspersum corpore toto, ut dum iuxta alibi dicta quodlibet oleæ frustulum radices agit, ac germinat; ita consimiliter fieri in animalibus observatur. Notum est, quod de Anguilla aliunt, quæ cum discrimine sexus caret, & neque semen, neque ova neque vasa genitalia continere deprehensa vnuquam sit, ut Attistoreles non semel notavit; æsteris tamen sibi scopulis, & que frigmenta vivunt, nec alia est earum procreatio, quæ sunt Plinii verba. Fecunt quoque de purpurarum salvia purpurillas nasci, ac pari

græc. 12.
lib. 1. c. 10.

hist. 11.
& c. 12.

De Anima
lib. 4. Georg.

Sic, cum bimo iuueno natis obstricto, plagisque perempto, & visceribus integra pelle tunicis apes progignuntur; quippe, vt Virgilius describit,

*Intra teneris tepesaltu in ossibus humor
Æstuat, & visenda modis Animalia miri
Trunca pedum primis, mox & fridentia pas-
sim*

*Adspiciunt, tenuisque magis, magis aëra
carpunt;*

portabile est iuberi tem fieri sub initium Veris, & priusquam herbae explicentur in flores, credi enim potest iuuenos carpisse herbas factas iis feminibus, quæ in flores mox eruptura fuerant; vt taceam, quod postquam est iuuenos confusus,

*Sic postquam in clauso linguæ, & rames collis
Subiiciunt fragmenta, thymum, carysque
recentes;*

scilicet in thymo, & casia præfestim talia semina continentur, quibus apes conuertentur, quæque aliunde spiritusola, & vnâ cum odore penetrant in liquorem sunt ipsi instar coaguli idoneam materiam formantis.

At, inquit, quanam esse possunt in igne formacum Cypri semina, vt inde Pyraustæ gignantur, quæ in niue, vt oripes, quæ intra terram, vt fossiles, ique viui pisces; dicendum, si modò hæc omnia sint vera, procreati Pyraustas non ex igne simplici, sed ex humore pingui commixto materiz Metallicæ; adeo vt cum semen contineri in illo valeat, efficiatur aliunde, vt ex conuersione illius materiz, quæ ignem diu tolerat, Animalia huiusmodi vim eandem habeant tolerandi ignem. Sic oripas gigni non ex pura niue, sed ex commixtis feminibus, quæ parit cum niue ea ratione, quæ diximus circa totum deciderint, partim ascendant ex subiecta terra cum eo habitu de quo dictum est, cum de forcum ditare ex niue. Sic pisces oriri non ex terra siccâ, verum ex humida, & neque solum ex tepetibus per terram feminibus, verum etiam ex ouis piscium. Nam qui ad Heraclæam, ex Aristotele trahuntur, originem habent ex fluuiis, stagnisque propinquis, quibus exsiccatis, pisces conterabuntur, humorem quærentes in terram conuertunt, viuuntque torpescunt, quousque ipsis idem eueniat, quod ednâs ex glacie in Ponto, vt tum primum, cum elixantur, inoueti, ac sentire appareant. Ita sane habet Theophrastus, qui aliunde loquens de Paphlagoniæ piscibus, quos Aristoteles memorat, profundè etui, tamen neque aqua stagnans, neque prætercurrens proximè fluuiis obseruaretur, neque oua proinde possent eò deferri, *Stratendum est*, inquit, *locum istum quasi humidum, & gemibilem esse ad illorum procreationem idoneum, quid caloris, & humoris commoditatem nulliorem habeat, aut intelligere oportet humorem aliunde derivari, quò gemitura forarum principia; locum autem aptum nasum esse, vt exipias, ac narias; ferè enim aliud dici nihil potest. Quod de piscibus, conchisque marinis intra montis saxificatis rogari hec posset, memoratum iam suo loco est.*

Requirendum potius heic iam videtur,

qua speciali ratione semen vniuscuiusque spontaneorum in propria membra se explicet, seu quæ specialis generationis cuiusque illorum sit modus. Verum par est commemorasse, agnosceretque nos homines, ac proinde neque appetere, neque attendere tem, quæ tantopere omnem & industriam, & perspicacitatem humanam excedat. Videlicet, cum nostra Mens, donec alligata est corpori, quicquam peruideat, nisi præuente sensuum ministerio non possit; constat ex alibi deductis, tantam esse nostrorum sensuum, etiam subtilissimorum, etiam conspiciis, organisque aliis instructissimorum hebetudinem, vt ipsos fugiant innumera intra naturæ subtilitatem (ac in hisce maximè rebus) inexcogitabilem comprehensione. Ex quo efficitur, vt mens quidem ex obiectis quibusdam huiusmodi rerum sensibilibus actionibus, effectibusque, subodoratur, & colligat esse debere intus agentem, efficientemque aliquam causam, at quia non præterit oculi, aliue sensus qui perspicere, penetratque in eius causæ substantiam valeant (nempe ob eius tenuitatem adeo ineffabilem, vt existimari incooperata nostri quidem respectu, possumus efficiuntur, inquam, vt Mens nequeat proinde intelligere, & velut contineri cuiusmodi-nam causa illa sit, quæ substantiæ eius textura, quis indistinctus, quæ notio, quod consilium, quæ virtus, quæ substantia, quæ & qualium instrumentorum apparatus, vltimatio, tractatio, quæ, & qualis materiz delectio, sectetio, commixtio, adunatio, conuersionatio, aliaque id genus, quæ intelligimus quidem debere ipsi competere; at quæ competant, intelligere non opus est nostris. Meditatur huc eadem fuerat Plinius, libetque proinde cum eo exclaimare, *In his temporibus atque tam nulli quæ ratio, quæ ouis, quæ inextinguibilis perfectio? ubi tot sensus collocant in culice? & sunt alia dicta mineralis ubi visum in eo præstat ubi gustatum applicat ubi odoratum inferat? ubi vero continentem illam, & proportionem maximam vocem ingemuntis quæ subtilitate pennarum aduenit? prælongam pedum errant, diffusio inuicem caueam, uti alium, autem sanguinem, & potissimum humani sim accendit. Talem verò perfodiendi tergerris, quæ speculantis ingenio? æqui ut in capite, cum certi non possit exillat, ita reciproca geminanti aree, ut fusiendo acuminatum pariter, subdugendo fistulalem esset? quos veredini ad perferendum robora, cum suo testis decessu affixit, potissimumque è ligno cibatum fecit? sed tangere Elephantorum miramur humeros, taurorumque colla, & truces in sublimem iactas, tigridum rapinas, leonum iubar; cum rerum natura nossum magis, quàm in minimis coasit. Et sic quidem ille.*

Itaque, cum eò peruenimus, vt agnoscamus singula quæque illorum Animalium debere è propriis exoriri feminibus; vt vestigiis quasi quibusdam colligamus, unde poterint semina ista derivari, tali in loco reperi, à tali agente foueri; vt intelligamus quoque varietatem saltum in iis feminibus commixtorum esse ipsi causam præcipuam locis

lib. de ad-
mirandis.

lib. de pisc.

lib. 11. ap. p.

vinculorum
membra in capite
quod cuiusque illi
concomitantur
iones, ac pende
membra rem, qu
cium & postea
Videtur, quod
est corpus, quod
seculum an
ex aliis de
seculum, etiam
spicillis, cagni
hebraicis, v
sunt membra
rebus incomp
quo efficitur, v
quodlibet hui
sombu, efficit
illu esse deus
que aliquam co
culi, aliis simi
in eis caule
ob eis trans
flamati incomp
efficitur ad
intellegentia
cum causa illa
quis insidiam
n, quæ vnu
sacramentum
ductio, quæ
creto, comm
aliquæ id p
debere p
x, intelligit
he cadem
de eum co ex
tam vnde quæ
sunt ad hunc
perficat? & sine
ex pretendit
deratione inf
m, & prop
misi id quæ sub
quælibet pulch
m, qui dicitur
que humani fi
diendo ergo
quæ in cap
ita recipiunt
minutionem po
? quæ vnde
sunt res
igno cibum
non mirum
vires in soli
non habet; cum
ex in minio

aliis dicta, cur secunda sit, pinguius di
oemque genitabilem, ac Anisæ causam con
tineant; vt rationem esse in quovis femi
ne varietatem non partium simpliciter he
terogeneratum, & vt vult Aristoteles solum
alterabilem, sed verorum rudimentorum,
sive talium partium, quæ sola surs commu
tatione, coordinationeque egeant, quod in Ai
malis membra confortentur, vt censeamus
idem ipsi euenire, quod dicitur infra de deci
duo ex parentibus semine, quodque dictum est
ad partem Plantarum, nam quævis particula,
dum se euoluunt, reuoluuntque, propter mot
us ingeniosos, coire, atque conueniri simileis
cum similibus, ac ea propter in membrula pro
culiusque indole, conditioneque congrua comp
ingit etiam addamus quod est inlinuatum,
Animaliam illam, ac veluti flammulam in fe
mine cohibitam, per eius diuersiones in
sensibilem modificari, & quædam quasi necesse
sate, seu quodam mavis tyrocinio habitum
pariente, compelli, utique ad digerendum,
ad compingendum, ad perficiendum omnia
hæc potius, quam alia ratione, cum ed perue
nerimus, inquam, vt ista, aliæve farinæ huius
modi comminiscamur, balbutiamusque;
heic tamen figenda sunt metæ omnis & so
lertiz, & facundiz nolitz, fatendumque est
nihil esse actum, quod germanam notitiam
creet interna illius, occultæque œconomiz,
quod obicitur mentis obtutui artificem illum,
sive quasi fabrum in scire organulis adeo ex
quisitis vtentem ad elaborandum materiam in
opificio adeo cœcūm. Vt enim, si in suis
notio, ignaretur omnium humanorum arti
ficiorum obiceretur Horologium in palla an
nuli conclusum miraretur solum structuræ
subtilitatem, & elegantiam, motusque diuer
sos, regulares, spontaneos; neque vnquam
coniceret, quæ ratione machinula fieri posset
adeo perfecta, ita cum nobis proponuntur ista
naturæ molimina, quorum elaboratio nun
quam spectatores, conspectique adiuimus, hebe
scimus planè, & si uelites, ac rudes obstupe
scere tantum possumus; non item verò diuina
re, aut in mentem inducere quo artificio ea
sint peracta; quippe cum eorum vnumquod
que machinula sit, intra quam, innumera pro
pe machinula cum suis quæque motuiculis
sunt incomprehensibiliter conclusæ. Quare
superest, vt mitari opæ inimitabiles, captum
que omnem superantia hymnum canamus di
uino illi, ac incomparabili Architecto, qui
intra rerum femina creauit, constituitque
hostes quasi fabros tanta providentia, indu
stra, atque faculæ instructos.

CAPVT II.

De Animalibus ex semine procreantur.



EQVI TV dicamus de Ge
neratione secundum posteritatem
modum, hoc est, prout ex ma
nifesto, seu Parentum semine
est. Inprimis verò par est mi
rari singularem solertiam in ipsa sexuum di
Gassendū de Animalibus.

stinctione. Nam cæmens casus videtur, quod
fœmina, potiusquam mas ex solo caloris de
fectu formeretur, vt vulgaris opinio est, iuxta
quam Aristoteles esse feminium cœnsum vt
imperfectiorem, sic imperfectiorem, & quasi
matrem mutilatum, id commendante ipso
Galeno, qui etiam rem ab Aristotele omis
sam exposuit. Videlicet naturam aggressam
effingere matrem, si minus id possit, consi
stere in fœmina, eo augmento, quod io
ipsa partes genitalis eadem exprimentur
(licet concludat, & inuertet) quas nati
concessura fuerat; nihilominus, cum vi
deamus quàm appositè ad suos finis par
tes vtriusque conditæ sint, & cum maxi
mæ Animalium, eorumque perfectiorum
parti non suppetat alius generandi modus,
quàm ex vtriusque coniugio; sapè videtur
vterque esse ex institutione Authois naturæ,
id prouideoris vt mas in alio femina in seipsa
generationem perficiat. Certe Aristoteles t. gen. cu.
quoque ipse discrimen statuit inter plantas, vt.
& Animalia præsterim gressilium, quod cum in
illis functio alia quàm generationis feminis
nec sit, in istis sint præterea aliz, ided sexus
fuerit in illis consulus in vnum, io istis di
cretus in duos; præmittit naturam id *laque*
deuorari relicta ex ratione mollior, adiciet
etiam, quatenus mas, & fœmina generatio
nis principium sunt, copulari, seu quasi
vnum plantarum instat fieri; quo modo fun
quoque ex Sacris Doctotibus, qui locum il
lum ex Genesi *Erant duo in carne vna*, inter
pretandum de vno perfecto generationis
principio censem. Et quamvis aliunde esse
fœmias arguat mare imbecillior (cum
Plinius tamen exceptionem in Pantheris,
& Vris faciat) & barba, cristæ, calcaria,
dentes exeri, cotinus, cæteraque huiusmo
di aut ornamenta, aut arma, quæ roboris indi
cia sunt, masculorum videantur propria, vt
vel Galenus obseruauit; id nihilominus non
obstat, quin vtriisque sexus sit necessaria
societas, atque idem non casu, sed ex præsti
tuto sine comparata. Illud de partium in
oersione in maribus, ac feminis artigen
dum posterius est; & quod posset heic obici
esse Animalia, quæ sine mare genetæ, fal
sum videtur, aut fabulosum. Nam verum est
quidem Gallinas, Perdices, aliisque quædam
non volacis, vincuntque aueis parte ona
Volucron, subuenientia, Zephyrinque vul
go dicta, quod illæ concipere restant vnto
existimetur; sed nemini notum nec eo esse
esse proors infœcunda. Sic verum est quid
dem tem esse vulgarem de vultutibus concip
ientibus Subfolano; sed Plutarchus dicit in qu. Rom.
rem credi *Ægyptiis pulchrum recitatum fabula*. Verum etiam scribi post Vartonne
Plinio, & aliis in Lusitania circa Olyssipo
nem oppidum, & Tagum amnem Equas Fa
uonio stante obuictis animalem concipere
spiritum; idque partum fieri, & gigni perni
cissimum ita, sed triennium vitæ non excede
re; ac fabulam esse posteriorum seculorum
experientia monstrat. Verum quoque pro
dum est ab Aristotele non semel esse pilceis
quodam io quorum genere non sint mares,
Z 2 sed

De Anima
lib. vi. ex fa
mina pro
creantur.
& gen. an. 3.
& lib. q. 6.
14. vlt. p. 6.
& d. 1. de
sem. 11.

123

gen. cu.

cap. 1.

lib. 11. c. 49.

1. de sem. 10.

in qu. Rom.

1. de re vesti.
1. lib. 8. c. 41.

4. hist. 11.

Athenarum Galenus. Fuit deinde alij, qui
 considerint inesse quidem seminis semen,
 non minus, quam maribus, sed quod exci-
 dat extra vitium inutile fieri ad generatio-

Semper enim parum duplici de femine con-
flue.

At percipui in hac sententia habendi videtur Medicorum Principes, Hippocrates, atque Galenus, quorum prior non modò semen in utero feru agnouit, sed utriusque crimen

Idem. j. Hierophilo, vt Galenus refert, neque ab alio deinceps, quod sciam obfervari potuit villus *obfervari* *apud* *aditus* *varicofus* in feminis testibus, qualis est confpicuus in mafculis, fed tota potius illorum fubftantia varicofa apparet. Vtrumque fit, ratio ducit à fine, fua vfa partium: fi enim & testes, & vafa adiuncta non feminis minis, quam matibus competunt; par est vt femine non minus semen cecrot, fundantque, quam mares, ex eoque eiam testellur, quod habet Aristoteles, volupratem, nisi qua parte creditatio fit, non lenit. Suffragatur vetè rationis experientia, qua constat genitales illas feminatutis partes plenas feminis à disfectio-
bus obfervari, semen interdum à femina, posterius, quàm à viro excerni: feminam in-

Gaffendus de Animalibus.

fertur *hinc* *hinc*, *quasi* *ma* *fine* *generata*, id magis probat^{ur} roboris non esse. Quod aeterni habet et viro semen, et mulieri menstruum sub eadem aetate morietur; id non obstat, quin eadem aetate moueatur mulieri et semen et menstruum, alterum ad generationem, alterum ad nutritionem conceptus subinde faciendum; nam quod assumit quidem non posse duas tales excretiones fieri, id sane non probat. Quod obicit verò de exangulibus, non arguit maris, ac foeminae dietariam conditionem esse, cum ex eo, quod ipsarum analogum sanguini apparat semen in utroque possit. Praecipuum aut id, quod ait, vi mar etis agens, et foemina patiens, illa debere à mare foemina, à foemina maris esse, vi sit vnum quod generet, alterum, ex quo generetur; verum neque foemina merè patiens est; neque euincitur materiam, quam foemina suppeditat, menstruum esse, potius quam foemina; neque probatur ex foemina maris nihil cadere in materiam; nam & maris coaguli, quae est eius similitudo commiscetur vna cum materia lactis, & fermenti substantia cum substantia pastae, & ita de similibus. Heine nihil est mirum, si id adducatur, vi fateatur menstruum esse impurum semen; mirum potius, cum prae menstruum, quod impurum effluit, quoniam laerit illam excretionem, quae puritatem faceret, distille cum tamen talem humorem non feminealem esse, fed loci proprium, quasi aut illa loci proprietas feminealem potius non arguat; aut ipsum quodque maris semen non sit ad proprietatem eandem referendum. sed ipsi nimidia videntur seminatium telles diuise incomperti (nam & partem hanc

Hippocrates

王、李、张、赵、孙、周、吴、郑、钱、

De Anima.
lib. 1. de di-

Hippocrates id explicat accessione ignis ad ignem, ac tanto magis fecundum semen actenus ea pax esse contendit, quanto ipsi dominium in masculinum interdum largitur. Quin necessarii etiam id faciunt, quando ipsum quoque Anima esse prædicit vult: si quidem non feminam modò corpora commisit docet, sed & Si quis, inquit, *Animam animæ miserum non credat, illè desipit.* Vnde & quod querit Aristoteles, cur non ergo dicerentur Animalia, alterum ex masculino, alterum ex feminino semibibus, perspicuum est responsum iri, quia neutri concessa est vis agendi se solo, sed commisit solum, alteri cum altero; tanquam nimirum alteri desit, quod suppleendum ab altero sit; hucque proinde pertinet commentum illud sapiens, quo mas fecinam, femina marem appetit, ut motus vires confertantur, quæ seotum inefficaces, coniundim efficaces sunt ad vnum idemque Animal procreandum; quod cur aliundem as, aut femina, non vtrumque, aut neutrum sit, edisserendum inferius erit. Certe & ne quis putet ob Analogiam, quæ esse apparet inter feminam excipientem semen masculinum, & Terram excipientem granum, debere feminam petinde ac Terram, materiam solum semini elaborandum suppediatore; cogitate is primò debet, materiam, quæ elaboratur, seu in partem discernitur, esse non pinguem humorem à terra, sed sanguinem mentitum à semine suppediatum, sed putiore quamdam feminis portionem, quæ excernitur cum semine vi; cæterum enim humorem illum, sanguinemque mentitum esse alimentum duntaxat materiam, quæ partibus ex semine formatis intertextitur, ipseque fœtus & ab initio, & deinceps totum crassamentum, & incrementum facit. Deinde discrimen manifestum esse inter Terram, ac feminam, quòd Terra præter illum humorem, nullum semen confert, ac præter menstruum sanguinem confertat femina etiam semen: manifesto sanè argumento id ficti ob ipsam sexuum distinctionem. Nam quia plantæ sexuum distinctione carent ac in partem vniufmodi semper formantur, ac discernuntur, idè nisi vniufmodi, vnicore semine non egent; ac verò Animalibus in quibus sexuum distinctio atque adeò partium formatio, discretioque diuersimoda est, non vnum videretur semen satis, sed duplex necessarium est, quemadmodum duplex est sexus. Propterea certè videre licet feminam plantarum seipsis solis, ac licet Terræ commissa non sint sepe germinare ac pullasceri, sequius autem Animalium neque seotum, neque vsquam extra vterum, in quo conseruantur in partem discerni, ac elaborari.

Succedit heic interim questio, Semen-ue ex vna diuinitur parte corporis, an porius ex omnibus defluat. Videlicet Pythagoras certam partē designauit, cū, vt superius dictum est, censuit semen esse illam cerebri; itēque Alcmon, cū cerebrū partem propterea assignat; & rursus Plato, cū voluit esse medullæ dorsalis defluxum; velut Plotarchus

recitat; ac etiam Hippon, cum profluere semen iuxta Censorinum ex medullis dixit; & Parmenides, cum apud eundem tunc ex dextris, tum ex laevis partibus adortis semen putauit. Ceteri fere existimantur decidere semen ex corpore toto, seu ex omnibus partibus, sed hi vno modo, illi vero alio. Ecce enim Aristoteles tem declaraturus, ac postquam feminis naturam in eo esse statuit, vt sit id, ex quo oritur primò, quò secundum naturam constituuntur, seu sunt, supponit primùm aliqua in corpore esse secundum naturam, vt quas partes tam similes, quàm diuisibiles vocamus; & aliqua præter naturam, vt papulam, vt alimentum, vt excrescentium, vt colligamentum. Deinde ita duo definitis, dicit *Excrementum aliud* esse alimentum reliquis; *Colligamentum* vero *nutritiuum*, id quod ex incremento scitur, resolutione patet naturam. Ad hæc subdividit Excrementum duplex, alterum primi alimenti, v. c. pituitam, alterum vltimi, quod admodum partium reliquitur ex plurimo. Scilicet exiguum alimentum est, quod vltimò convertitur in Animalis substantiam; & remanet tamen adhuc ex eo dicit aliqd, eo modo, quo Pictoris remanet quidpiam purpuris. Denique sententiam aperiens docet visum quidem Veteribus fuisse semen esse colligamentum, siue aliqd, quod ex toto, propter calorem secedet; at sibi placere, esse quidem semen siapte natura computatum ad totum, sed esse tamen excrementum, hoc est, posse quidem pertinere ad constitutionem lingularium, quæ in toto sunt partium, veluti si minus alimentis foret; verùm quia est aliunde factis, atque ideo dicit superfluit; idè alimentum censet. Hinc sunt posterius hæc eius verba, *Cum ex sanguine concoctis, digestisque modo quodam pari quoque signatur, semen autem concoctum diversimodis in feminis feceratur, (nam incoctum, aut per vim emissum, videlicet cum præter modum re procrea qui vitur, cruentum iam aliquibus prodit) censet semen esse excrementum alimenti sanguinei, quod digeritur ultimum in membra.* Dices Aristotelem sententiam hausisse ex Pythagora, si is quidem, vt Plutarchus habet, definiit semen *Prillissimam spiritum sanguinis, alimenti excrementum insit in sanguine, aut medulla.* Sed quicquid sit tamen de Pythagora, cuius aliam sententiam ex Laërtio retulimus; vides ab Aristotele Veteribus tribui, vt semen colligamentum dixerint, sibi vt dixerit Excrementum. Coniuncto autem ex Veteribus intelligi Hippocratem: is enim licet ex his videatur, quò semen ex cerebro solum & spinali medulla deducunt, hucque proinde referat causam sterilitatis Scythiarum, quæ attingetur infertis; appetit nihilominus, *Genitorem*, inquit, *fecerit ab vniuerso corpore, & ex solidis, mollibusque partibus, & ex vniuerso totius corporis humido pronuncia*: itaque Democritum, si scilicet apud Plutarchum semen definiat, *quò iam totum animæ ex totis corporibus, seu maius ex corporum singulorum lingulis membris.* Tale enim loquendi modum mutari fuit

1. 2000. 10. 14

С. 19

9. page 3

146 de Gruyter

104. 04

De Anima
liber ex se
minis pro
creatur.

[illegible]

*Quod simul atque suū cœclum finibus exit,
Per membra, atque artus decedit corpora*
toto

In loca conueniens peruenimus certa, ceteraque

Considera partes genitales corporis ipsius.

lib. de an. Cicerem alios, ac nominatim Terullianum, cuius sunt verba huiusmodi, *Vulco imperu virisq[ue] (parentis) toto homine concuso depressum ac in fenum ratiis hominis, habens ex corporali substantia humorum, ex spiritali calorem, &c.* sed notum est hanc evasisse receptissimam opinionem.

Ad Aristotelem vt redeam, mirum sanè est, quàm acriter pugner aduersus eos, qui stantur decidere semen ex corpore toto, seu ex omnibus partibus; cùm ipse quoque post allatam distinctionem expositam, aduètiè agnoscat ex omnibus, non vt colligamentum, sed vt excrementum; & partim vt totis illis rationibus, quas impugnat, partim eas vsurpet, quæ facillimè possint retorqueri. Vt paucis dicam, si nemo censet fructus, aut grana, hoc est plantarum semina esse ipsarum excrementa, sed esse potius veras, & vinctissimas partes, licet non perennels, sed post maturitatem deciduas; non apparet sanè cur Animalium semen excrementum censendum sit, & non potius vera, atque vnita pars, licet non pereans, sed post maturitatem, hoc est debitam in suis vasis coctionem, præparandemque secretioni obnoxia. Vt certè, cùm fructus immaturus est, non-nisi ægrè auellitur, sic in Animalium semine contingit; & erande est imbecillitas illa, quam neficias, cur vergeat Aristoteles, si semen quidem excrementum sit; cùm natura potius superflui excretionis iuerit. Neque est, cur pures & debilitari, & emaciari Animal, quod alimentum in eas substantias transfunditur diuertatur, ac semen fiat; nam si ita sit non iam excrementum, seu quidpiam ex alimento superfluum erit; & cùm ex immodico vsu intra breue tempus vires exhauriantur, perspicuum est id non contingere, quod derubato alimentum corpus non poterit nutritione corroborari. Quamobrem videretur potius decessisse quidpiam, quod ad corporis integritatem pertineret; & quod ille exemplum af-

fett de cruemo femine, fides fu pene ois, à quibus acceptis; cum fortassis, nisi censuatur quodam pect conatu vesicula absumpi si qua cruor manet, peribebant semen denique non rari profluxum cruentum, quam nullum vi & conginge fieri in ætate cum decrepita, quam impubi, in qua veraque possent sanguis nutriendi destinatus diuerſi. Quod veti ille argumentum ducit ex pinguis, magnique incrementi Animalibus, quasi fieri idem insensibiles, quòd plus alimenti absumunt, nec tantum in semen superfluum est esse causam posse texturam substantie, que vt in arboribus, ita in Animalibus, esse compari ad extensionem, & distensionem in partibus suis, quam in confluxum seminum, & propagationem per sobolem possit. An autem, nisi semen sit excrementum, dici debeat colligumentum, aut defluuium, quod præuiae aliud, quæstio erit de nomine. Quispiam non est quidem, quod ille opponit, eiusmodi colligumentum, quod dici possit ex morbidis, & cui à natura non sit receptaculum destinatum; verum tale est, quod secundum naturam, ac ob finem ipsi præstitutum sit, & cut excipiendo, continendoque, donec maturuerit, sua vasa perinde destinata sint, ac sunt fructus siliquæ, putamina, conformatione inuolucra.

Et quia queri potest, si colligatio fiat, seu quidpiam ita conuertatur, vt confusus fiat ex omnibus partibus, qua ratione fieri i confusus valeat? notum est, vt ferofus humor & corpore toto, ac per venas tractus fecerit, transmittiturque per emulgentes in renes, & vesicam, in qua asseruatur, quouque fiat deiectionis; & vt in aliquibus morbis ea sunt interdu crises, quibus totum penè corpus, aliquo præcipue colligatur, & in vrinam abiens se per eadem venas subducit, inque receptacula eadem confuit; Ita fiet profecto posse, vt cum in testis gemine venæ, geminæque arteriæ tendant, confusus seminarius partium & corpore toto illas ac per illas in vasa destinata fiat. Fiat, inquam, non modo sensum, aggerente sese, & conuolante, ac præparante materia, quæ suo tempore excrematur, sed & ita etiam tempore illo, quo ad excretionem totum corpus commouetur, vt quidpiam, quod sit maxime spirituosum in partibus, concreuit, exprimitur, accurat, & ad infilionem, propulsionemque adducit. Quod si maais spirituosum affluxum fieri transmissione quadam insensibili, quatenus totum corpus ob insensibiles poros perspirabile est; id tamè magis comprobabit, quod est ab Epilepto dictum, esse semen incooperatum, prout penetrat, & conuertit tam facillè potest.

Cum vana porro sint argumenta huiusce defluxus ex omnibus partibus, praeterea ex his, quae Aristoteles recenset, primum illud de Voluptate, tametsi dici valeat prolixationem fieri non ad depellendum id, quod non modo in vna parte coaceruatum laborem facit, sed etiam, quod in singulis partibus velint sistere; ac possit saltem in voluptatis locum substitui quae noxa consequitur la oed-

*De Anima-
idem ac se-
mina pro-
creant.*

lis, in cæcæbo, in habitu corporis toto. Ad cæteras quod attinet, nihil videas illum respondere ad id, quod quemadmodum generale est semen gignens toti corpori, ita gignenda culque parti esse speciale oporteat. Est autem præterea similitudo, ac speciei potissimum, quæ ut secundum totum corpus, sic est secundum singulas partes genitum inter, & generans. Et certe vicumque Argumentum hoc studiose impugnet, cogitat tamen ipsemet posita æquipollens assumere, dam similitudinem repetit ex iis partibus excrementis, quæ singulæ accesserint ad singulas partes, & ut superflue recesserint. Adde proinde, ut cum obicit v. c. non posse colligamentum provenire ex canis, aut barba in adolescentibus, regei possit neque recedere ab iis excrementum: & cum ille dicere possit excrementum recedere ex partibus ita affectis, ut progressu temporis abire in canos, atque barbam possint; dici idem valeat de colligamento, & extendi etiam ad eas partes, quæ sunt ita affectæ, ut transcant in ungues, cornua, squammas, plumas, & alia. Sic ipsimet solvendum est, quod virget de similitudine cum maioribus, ex quibus nihil decesserit; sed hac de re postea cum & superius sit declaratum quod de similitudine in Scirpibus instat. Succedit argumentum affine ex mutilatis, quæ mutilata pariant; neque enim buius rei causa dici potest commodior, quam quod ex partibus, quæ defunt, nihil possit profluere. Nam si iuxta Aristotelem quidem conformatio fiat transmutatione materię, non accessione partium similitum ad similes, ut in Anaxagora aliisque impugnat; nihil causæ est cur ex mancis non coarctant integri. Et nascuntur quidem interdum non nulli ex mutilis, verum seu id possit ex integritate paternis aliterius, seu ex vigore spirituum, seu ex alia causa oriri, saltem dum contingit mutilatio, videtur illius causa manifesta. Ac dices fortè id ex matrum imaginatione pendere; verum ut mulierem non eitem, quæ filium nobis cognitum digitis orbem peperit eadem manu, qua marito bombardæ ictu sublatis fuerant; proponam canem, quæ catulos integros enixa, postquam deinceps habuit lapidis ictu contractui eros, catulos omnes edidit claudos. An verò putas caniculum de illa sua claudicatione inter coeundum cognovisse. Quo loco mirabile est quoque circa notas adventitias, si puer ille Chalcedonensis, cuius Aristoteles etiam meminisse, biachio punctato natus est, quod pater habebat punctatum, nisi partem ex partibus desumptas fuisse asserueres. Quid dicemus verò de Actrocophalis, seu iis, qui olim apud Europæos longiore capite nascebantur ex parentibus, seu maioribus quibus nutrices fasciis obductis simile formassent, dum esset adhuc tenerum, quod qui tali forent, illustres, generosque habebaturus quid rusus dicemus de mortuis, quos appellant hereditarios? an ij possunt aut totum corpus, aut easdem partes allicere, nisi totum corpus ex corpore toto, & ex singulis

partibus singulæ partes deriverent? Sed hac de re nimis: nam quæ ille præterea virget, vel leuioris momenti sunt, vel partim soluta iam sunt, partim ex dicendis solvenda.

CAPVT III.

De Formatione Fœtus.

VM sit deinceps aliquid de formatione factus dicendum, præterea imprimis ut tempora varia, sic varios coeundi Animalium modos. Nam quod Herodorus quidem Heraclæotes Trochum (seu Blæum) marem simul, ac feminam dixit, pluresque de Hyæna idem asseruerunt; & Trochum proinde seipsum inire, Hyænam verò & inire, & iniri annis alternis, Aristoteles iure id refutat, fretus experientia, & præter infrequentiam causatus quandam lineam in Hyæna tam mare, quam formina; quæ hallucinationem crearet. Sic refutat etiam quod Anaxagoras, Physicique alij Veteres dixerunt Corvos, Ibique ore coire; quoniam mutua illa tollentur admotio, lusus est, quem videre etiam in monedulis, columbique licet; ac aliunde semen non in stomachum, in quo excoquatur, & alimentum fiat immiscendum est, sed in ventrem, ut formetur in foetum. Valeret porò hæc ratio aduersus ipsammet Aristotelem, quatenus videtur inculcare non semel ipsa Molliæ ore coire; nisi quia, cum excrementorum meatus proximè os habeant, intelligendum est ipsa admoveri mutuo, nisi oibus admotis non posse. Ea certe est, qua nititur, ut Herodotum *ὑποβίον* fabulatorem vocet, quod scripserit, dum pisces mares semen terpergunt, forminas sequi, quæ id vorent, sicque concipiant; ut & dum postea forminx oua parium, sequi mares qui illa vorent; neque pisces nisi ex ouis minimè devoratis nasci. Heine verisimilius est sanè, quod ipse Aristoteles, & post illum Plinius coire ait pisces ventrium attritu, seu applicatione momentanea, adeo ut etiam piscatores fallant. Videlicet contendit pisces, Cæcæcis exceptis, testibus, partemque respondente carere, ac habere solum meatum, qui vbi pleni seminis fuerint, id brevi contactu transmittere possint: quanquam cum velit quoque serpentis testibus destitui, sateat tamen illos longiore complexu sic secundum partes supinas inter se teneti, ut appareant vnicum serpentis bicipitis corpus. Quod Cæcæci verò pisces excipiantur, adnotati potest vitulus marinus speciatim, ex eodem, coire auctos, diuque manere ligatos, ut interdum canes cum & observatum sit malacostroca, veluti locustas, squillas, & Cancrorum genus perinde coire. Competit autem illa aversio mingentibus retrò Animalibus, quales sunt leones, lynceæ, lepores; nisi quod Cameli vulgarem Quadrupedum morem imitantur. Vulgarem, inquam, siquidem viros coire humanius ferunt (tametsi Aristoteles

De formatio-
ne Fetus.6. hist. 1. &
al.

1. gen. 22. 11.

cap. 50.

7. hist. 7.

non-nihil recitamus dicat) ac Erinnæos quoque terreſtreſte, qui aliunde etiam rem peragere creſti dicuntur. Vnum demiror interea, veſſe ſcilicet Ariſtoſtem ſemina in Inſectis educere propriam vuluam, ipſius collum, ac ita in mare, ſupergradientem li- ter, indere, vt exinde concipiat. Siquidem cum aliud argumentum non habeat, quàm malis aliquando inter coitum oppteſſas, quatenus ipſas poſtea diducenſes educimus ſimul ex ſemina aliquid; manifeſtum eſt cauſam eſſe poſſe, quòd inter elidendum particula maris ob viſcoſitatem ſic adglutinetur particula ſemina, vt niſi cum ipſius auſu- ſione educi valeat; ac poſſimum ſi parte ſui ſumma (quod contingit) Canibus, qui ideo reſinſi interdum tenentur) ſit inflatio, ac laxior; propterea enim videtur poſſe non vuluam modò abducere, ſed inſtinctulo- rum quoque coherentem aliquam partem. Quanquam quia videtur aues, & gallinae ſpeciatim quandam non abſimili modo ſui partem propellere, idcirco nihil deſinen- dum.

Deinde, vt hæc, & ſimilia mittam, ſuppo- no videri prorsus neceſſarium, vt ſemen ma- ris effundatur immediatè in ſemina, imò in ipſum vterum; tum ne ſpirituoſe ſubſtan- tia, in qua formatrix virtus eſt, aut exhalet, aut etiam exturbetur quam-minimùm; tum vt ſemen ſemineum & excipi ſimul, & commiſceri intra vterum cum maſculo poſ- ſit: quando niſi confluxerit, *impoſſibile*, quod Hippocratis verbum eſt, nunquàm, aut perard fieri conceptione perhibeat. Ex hoc proinde efficitur, vt tam derideri Aueroëſis ſoleat, qui crediderit ſemina referenti ſe concepiſſe ex eo ſemine, quod vit in balneo effuſiſſet; quàm derideret commentum illud relatum à Plinio de ſervio Tullio ex ancilla nato, quæ ſurrexiſſet grauidi genitrici quodam è cineribus tepente cineris. Eſt ſic etiam heinc quoque, vt videas pleroſque Doctores illis non conſentire, qui exſtillant Dæmonas Succubos aſſum- ptis corporibus ſædentes excipere virile ſemen, quod Incubi facti ita transfundant in ſemina, vt poſſit exinde homo generari. Nemi- ni certè compertum eſt, quid hæc in re Dæ- mon poſſit, aut non poſſit; vel quid agere Deus illum patiat, aut prohibeat; & cum probabile non ſit poſſe ab eo ſemen in exha- latum, inalteratumque, & ea, qua decet tem- perie exita vaſa propria ſeruati, vt cumque eſſe perhibeat in actibus ad paſſiva appli- catus potens, ac induſtrius; non videtur ſane minus fabuloſum, quod ſerunt de Merli- no, Vate apud Anglos celebri, de quæ aliis ſi- milibus hæc ratione genetiſ, quàm quod ex Ariſtotele de Poëta Homero recitat Plutar- chus. Quin etiam heinc efficitur, vt neſci- am quàm verum id ſit, quod Ariſtoteles aſſerit, non ſufficere, vt piſces ſemina oua pariant, poſt coitum, ipſique in locum ido- neum (vt algam, limum, ſabulum, &c.) fundant; ſed eſſe præterea neceſſarium, vt mates ſeminas ſequentes editis ouis ſemen adſpergant; aliàs ſcilicet inſecunda fore, quæ vitus nun attingit. Certè neque facilis

eſſe rei obſeruatione videtur; neque ouis ſemel ex vtriuſque ſeminiſmiſſione formatiſ vide- tur deſſe, aut poſſe extrinſecus accedere ſemi- nale aliud principium; neque videmus ſi- milis quidpiam cæteris ouis uſu venire. Et quamvis ille conſtanter cenſeat oua ſubuen- tantes fieri ſecunda, ſi Gallus, aut mas aliis lineat ſemina, priuſquam albumen ſecet- natur; nihilominus michi non poteſt, an quæ oua deinceps ſecunda pariantur, ex cuiſmodi ſubſtantiis ſint, & non potius ex aliis inſitu illo concreatis.

Suppono etiam vterum debere eſſe con- grua diſpoſitione præparatum. Docet nimi- rum experientia nullo magis tempore con- cipere ſemina, quàm à purgatione men- ſtruorum: tunc enim præcipit, vt obſeruat Hippocrates & *as vterum apertum, & ill. loc. et.*

ſentio aliqua eſt, vnaque genitura trahunt; cum prius & as conſideret, & ſanguinis oppleta vena non perinde attraheret. Teſtis eſt porò Ariſtoteles ſecretionem menſtruorum fieri non modò equabus, vaccis, ouibus, ſubus, canibus (tameſi id aliàs de aliquibus neget)

ſed cæteris quoque ſanguineis, & vituſparis; vtrumque nulli æquè, ac mulieri fluant; adeò vt tameſi idem fieri neget in aulibus, ac piſ- cibus; concedendus tamen iis videatur ſan- guis, quo rariquam menſtruo oua nutrantur, creſcântque intra vterum; licet hæc neque ante ouorum generationem exernatur, neque de- inceps tranſeat in mammaſ, quibus deſti- tuuntur. Quare videtur ſaltem neceſſe, vt locus ſecretus, quò hæc quæ vulgò dicitur *ſemina ſu Conceptio*. Eſt enim dicta ex eo Con- ceptio, vt Galenus adnotat, quod mulieres experiantur ſtatim poſt attractum ſemen vtru- tum in ſeipſum cogi, & concipere, ſeu con- ceptum continere, ne efluat. Subdit poſtea, *Videntur enim, vt Plato ait (nempe in Timæo) ſub ſi.* vteri quos & valuas dicunt; vt *Animal quodam proli generationis deſiderio aſſici, ac ſemen propriè ad ſe trahere, illudque in vagis ſi circumſpicando ſe cohibere, vt plerumque, &c.*

Suppono demùm ſemen vtrumque hoc eſt tam maris, quàm ſemina ſic ſeſe inuicem ſubire, vt ex duobus commiſtis vnum quid- piam fiat; ſecus nimirum alterum agere in al- terum, & vis ex vtroque conſurgens dearti- culationem molli non poſſet. Quanquam verò Ariſtoteles comparat ſemen maris cum artifice; & quemadmodum in lædo nihil eſt ex fabro, ſed totum ex ligno, ſic velit totum eſſe ex menſtruo, nihil ex ſemine; nihilomi- nus cum ipſe definiat *vt ſemina conceptum, pri- mam ex mare, ſeminaque miſturam*; periſpi- cuum eſt non eſſe maris ſemen ita ſecretum ab eo, quod ſemina ſuppeditat, vt eſt arti- ſex à materia, extrinſecus puri ſui operi; ſed eſſe illi planè commiſtum, vt ab intrinſeco operetur. Ac ſi nihil aliud quidem emitte- retur à mare, quàm ſpiritus, qualem illè ſe- mini præſe exiſtimat, probabilis fieret: ni- hil materiæ ab ipſo mare ſubmiſtari; ve- rum conſtat tantum emitti corpulentæ ma- teriæ, quantum eſſe poteſt neceſſarium pri- mi corporuſculi rudimentis, & accedente præ- ſertim ex ſemina non tam ſanguine men- ſtruo.

g. hist. 1. &
1. gen. 22. 11.
ut. & al.a. de mod.
mul. 1.
collig. 10.

h. gen. 22.

rian vi.

hist. 1. &
1. gen. 22. 11.

Animalis talis initio Mundi coaluerit, ut pro
temperamento motuam; quos tunc subierunt
Atomis, alij, alijsque conqueati sunt; qui pari
ratione elicti parvis semper produxerint; at-
que ita qui initio casuales fuerant, procedente
tempore artificiales, hoc est certa lege
succedentes euaserint; naturæque proinde his
vires, quadam veluti naturali, necessariâ-
que doctrina imbuta sensum fuerit.

Videri ex his potest Epicurus quiddam di-
xisse, maximè quæ si eius sententia ita corri-
gatur, ut intelligamus primùm illos motus
stibutos fuisse Atomis, seu moleculis, ac se-
minibus rerum ab Opifice Mundi Deo; sic
enim licet capere feriem, & successionem rerum,
ac propagationem præsertim Animalium
sic procedere, ut ipse insinuat, ac ut pro-
cedat necesse est pro concatenatione ac de-
pendentia motuum à motibus, rerumque à
rebus, in qua quam diu potest naturam ita age-
re id, quod agit, ut agere aliud procepto
continuatque cursu non possit. Vt cumque
sit autem, illud de natura à seipsa edocta,
sententia fuit Epicuram, dum loquens apud
Laetium de exclamatione, Animationeque ovi-
otum, docet Naturam solam nosse quemadmo-
dum se ipsa habeat; *monstrum dicitur ad viam viam,
studia est enim à seipsa.* Illud autem de se-
creatione, conflusione similium particularum
ad similem, cum fetus dearticulatur, videtur
posse attribui non modò Anaxagoræ, ob cele-
berrimam eius *ἀναμίξιον*, verùm etiam Empedo-
cli, qui, ut Aristoteles, & Galenus habent,
existimauit futuris sortis dispersas particulas
esse per feminam maris, atque feminam; appo-
situmque venetrum proli de oriri ex eo, quod
particulæ huiusmodi vnionem inter se affe-
rent. At referri præsertim debet ad opinio-
nem Hippocratis, quem Aristoteles videtur
subnotare potissimum, cum esse dicit Physi-
cos, qui rem explicare ex accessu similium ad
similia velint. Is videlicet postquam docuit
seminum mixturam spiritibus æthereis, & ma-
teriam sanguinis accessione facta in carnem
transire, subdit, *At verò, dum caro increvisit,
à spiritibus diffinitur; & in easimile quodque ad
id, quod est simile fertur, densam ad densam, ra-
ram ad raram, humidam ad humidam, ferri-
que vnusquodque in proprium locum ad id, cum
que cognitionem habet, & ex quo etiam ortum
est.* Et postea: *Et si similes vesicae abigantur,
per eamque terram, arenam, ramenta plumbi
semita inieceris, & aquam insuderis; ac deinde
statim immittas; primùm quidem illa cum aqua
vires miscebuntur; deinde vero que fuerit sta-
ta agitata temporis progressu sedente, plum-
bique ad plumbum, arena ad arenam, terra ad
terram se conferret; ac si quis exarescere permittat,
disperisque vesica contempletur, simile ad sui
simile se consiluisse comperiet.* Ad hanc certè ma-
dum peruenit, & caro diffinitur, in eaque simile
quodque ad sui simile sedet. Atque id quidem
est, quod videtur probabilissimè omnium di-
ci; tamen Naturæ arcum incomperissimum
relinquat. Ex quo fit, ut quatenus mens
assurgere altius non potest, retineri id valeat
maximè cum idem Hippocrates doceat
non modò firmu defluere ex omnibus par-

tibus, sed Animatum quodque sic esse, ut tam
Anima, quam materia ex utroque Parente de-
cidua miscetur, inque vnâ abeat. Quippe
hæc ratione videtur vtrumque intelligere
partes omnes, quæ attinerint ad caput,
sepe ita euolueret, seceretque, ut consuevit
in vniuersis, & quæ ad pectus similiter, & quæ
ad ventrem, & quæ ad artus; ac rursum earum,
quæ ad caput, illas quæ speciatim fœ-
runt cerebri, colere in cerebrum, quæ oculi in
oculum, atque ita de cæteris. Nempe illa si-
militudo, quæ videtur Hippocrates apposita
est, possitque hinc etiam afferri illa similis,
quam adduximus, cum de productione, &
dispositione partium præparatum Mundi.
Quin etiam, cum perspicuum sit debilitari
maximè ex veneris vni vni caput, ac in ipso
oculos; ratio fortè reddi heinc posset, quam-
obrem in Embryonibus tam Auium, quam
Quadrupedum, ac Hominum quoque, caput
proportionem reliquarum partium maximum
appareat; & in capite oculi eadem proportio-
ne maximi visantur; quasi plures partes in
eorum conformationem defluerint; vtrum-
que deinceps per nutritionem non perinde
augeantur, ob insitutum tramitem, quo
alimento attrahi à singulis partibus solet.
Intelligi deinde potest Animam, quæ in fe-
mine, prout ipsa quoque deflexit ex omni-
bus partibus esse & consciam nutritionis,
animationis, constitutionis singulorum adeo,
ut, cum iam sit Animæ totius quasi epitome,
agere idem pergat in materiam seminis, quæ
est ipsa quoque epitome totius corporis,
quod vnâ cum tota, seu reliqua Anima age-
bat in totum, seu reliquum corpus. In eo au-
tem etat prius ut nutriendo, partem applicet
partibus, sique totum corpus reparans
continud, continud formaret; quare & in eo
est deinceps, ut datas partes partibus appli-
cet, & quo sita, ac ordine inter se mutud
fuerant, reponens, corpusculum integrum
formet. Ut capias autem, qui fieri possit, ut
ex assumptis pauculis partibus particulis comp-
ingi possit corpusculum, quod exquisitè re-
flectat magnam; contemplete tunc in specu-
lo quopiam conuexo admodum exiguo.
Quippe imaginacula illa rei idè parua est,
quod contextatur ex pauculis radiis è speculo
reduntibus, subeuntibusque in oculum, pau-
culis, inquam, ex numerosissimis, qui ex sin-
gulis tui partibus versus ipsum prodeunt;
cum reliqui tamèn ob deuocitatem alio, aliò-
que repetuntur, & pauculi solum ex sin-
gulis partibus intermixtis procedentes ita re-
deant in oculum, ut coherentes se refectant
quidem, sed ut minianulum homuncionem,
tanquam ex solis particulis, & radios in
oculum reflexos emittant, constantem.

Hicce accedit questio, vniuersa-ne partes
simul ac cum successione formentur. Notum
est enim plurimos successionem admittere;
Orpheum scilicet imitatos, dum apud Ari-
stotelem ita formari Animam, ut terre ple-
tendo conficitur, censuit. Quippe homine in
exemplum assumpto, & questione insinua-
ta de parte, quæ primò formetur, plerisque
videas, qui sentiant formari primò omnium
caput.

caput. Ita Alcmeon apud Plutarchum, & Hippon apud Censorinum, putantes nempe esse in ipso partem Animi principem, ita Anaxagoras apud eundem Censorinum; cerebrum enim primum vult fieri, quod ex ipso sint omnes sensus. Ita Lactantius, qui ideò caput fieri omnium primum contendit, quod in facibus omnium oculi, quos esse in capite constat, primi omnium deprehendantur. Alij faciunt Cor omnium primum. Huiusmodi Medicos esse à Plutarcho scribitur, id opinantis, quod in corde sint venæ, & arteriæ. Sed fortè in textu transpositæ voces; hæc enim est potius expressa sententia Aristotelis in secundo libro de Animalium generatione: addit verò Aristoteles cor primum formari, tum ex observatione sensus, tum ob rationem duplicem. Vnam, quod oportet cor, tanquam filium emancipatum totius familie curam gerere, alteram, quod oporteat ipsum existere primum, sicut deficit vitimum. Dicitur Aristoteles apud Censorinum sequutus Empedoclem, quod hominis vitam maximè contineat cor; & Varro Aristoteli apud Lactantium copulatur, quod in corde sit vita hominis, & sapientia. Stoici apud Galenum perhibentes idem sensisse cum Peripateticis, ea potissimum ratione, quod cor primo factum facere partes ceteras debeat; cum ex aliis tamen, ut Plutarcho, & Censorino Stoici placuerit fieri omnis simul. Alij Umbilicum primum (adversus tamen Adagium) existimantur fieri. Hanc opinionem refert Plutarchus non citatis Authoribus; sed non Authorem eius precipuum possumus habere Galenum, qui creati primum Umbilicum voluit, quod per illud debeat ex matre sangis, spiritusque in foetum transferri. Præterea autem, ut censet consequenter fieri Hepar, ut in quod sanguis primum infuit; tum cor (tamen dubitet, an umbilicibus arteriis, an venæ cane, quæ ex iecore est, originem debeat) inde cerebrum, ut remotius, ac etiam spinalem medullam, quod cerebrum illam, ut truncum producat. Præterea item, ut ad successionem probandam utatur tum similitudine rerum artificialem; ut domus, & navis; tum experientia, qua non simul cum cæteris parvibus nascuntur & dentes, & cornua. Alij lumbos primos fecerunt, ut enim rursus, ut navis carinam, Plutarchus hanc sententiam Aristoteli tribuit; sed ut rectius videtur facta in textu commutatio; id enim potius tribuendum inuominatis Medicis. Galenus certe quadam ex parte videtur illos imitatus, cum viscera, in quibus Hepar, & quæ de ipso generari prima dixit admodum non sinit, ut carinam navis. Alij exordium sumptum à magno pedis digito. Ita Plutarchus memorat; necque illi fortè existimantur fieri, quod pes sit quasi corporis basis, & insitum pedis magnus digitus. Alij censuerunt partes externas discerni primum, deinde internas, Ita Democritum sensisse Aristoteles memorat; sed nempe deridens, quasi ligneum, ut lapideum Animal foret; Censorinus verò refert Democriti sententiam fuisse existere

primum alium cum capite, ut quæ plurimum habeant ex inani. Præterea quod idem Censorinus habet de Diogene Apolloniasta. Is loc. cit. enim cum ex humore primum fieri carnem existimavit, ac deinde ex carne nervos, ossa, & partes ceteras enasci, idem planè dixit, quod Hippocrates verbis iam antè recitatis. Cæterum quamvis Hippocrates existimet geniturum induere primum formam carneam, quamvis etiam velit eandem genituram obducere primum in modum crustæ, suis illis membranis, siue involucribus; attamen contendit, purissimam partem genituræ recondita, & carnis instar solidescere partes ex ea omnes simul figurari. Verba eius expressa sunt, lib. de Dia. *Membra simul omnia discerni, & aspergi, non tamen alio prius, aut posterius, tametsi quæ sunt natura maiora, prius quam minora appareant, cum nihilo prius sint.* Videtur potè isthæc esse verisimillima sententia. Notandum verò statim ac semen ex utroque patente exceptum, commistumque in utero est, utriusque ipse eximè conclusus; videri partem subtiliorem, spirituosiorè quæque ipsius se in centrum recipere; crassiorè verò, viscidiorè quæ & in circumferentiam excedere, & in membranofam substantiam formari; eo modo, quo dictum est aliis de spiritu, & phlegmate vini gelidæ aut expositi. Cum id sit verò discernimur inter Animalia, quæ intra se Animal, & quæ Ovum generant, ut sit illorum uter uter simplex, illorum verò geminus (saltem in Avium, Quadrupedumque oviparorum genere; quippe alter est prope diaphragma, paullo inferius ad finem, ut Aristoteles adnotat; is nempe, in quo ova racemati, seu quasi acini cum suis pediculis formantur; alter prope podicum, in quem nempe ovum iam grande prolabitur, ut in o perficiatur, ac deinde excedat) Tum id quoque est discernimur, quod quæ Animalia sine ovo generantur, semel generentur; cætera dici possunt generari bis, semel nempe, cum ovum sit, & iteratò, cum intra ovum ita formantur, ut ovum sit ipsi quasi tertius, aut quasi secundus generansque tam in his quorum ova extra uterum excluduntur (ipsæque aut perfectæ, ut quorum ova dura pariuntur, quemadmodum Avium, Quadrupedumque oviparorum; aut imperfectæ, ut quorum ova pariuntur molliuscula, & fermento veluti quodam instante augentur, & Aristoteli quidem credimus, quemadmodum piscium, veluti Cypriini, Mugilis, aliorum) sed in istis etiam, quæ excluduntur intra uterum, cuiusmodi notum est esse ex serpentinis Viperam, ex piscibus Cartilagineos, veluti Galeum, Vulpeculam, Squatinem, Lauriam, &c.

Ut dicamus autem præcipue de prioribus, quæ à pari intelligi de posterioribus dicta possint; cum exterius illud feminis involucrium formetur in duas membranas, quarum interior dicitur Amnios, quasi agnina, seu mitis; & exterior Chorion, ob frequentes venas, quasi chorum dispositas (idque præter tertiam in ruminantium genere, quæ aliis intercepta, neque vndique factum cingens, sed faciemus Lucanice dicto similis Allantoïdes

187.

coides appellatur.) Sciendum est hærete Choriæ vtro, maximèque illius fund o, vel immediatè vt in equis, & subis; aut mediante carne substantia, quæ in quibusdam vna est (eque aut in formam quandam placentæ, vt in hominibus, & cuniculis; aut in formam fasciæ, vt in canibus, felibusque) in quibusdam multiplex, vt in ruminantibus; quippe in bobus, ouibus, & cæteris complures visuntur, quasi placentulæ, seu orbiculi ipsi vtero coherentes. Hi sunt, quos Aristoteles videtur *membranas acetabula* appellare; cùm alij hoc nomine donent, tum oscula venarum Choriæ, placentæ vtero hærentium, tum maximè oscula venarum ipsiusmet vteri, quæ in partem eius causam terminantur. Sciendum tursus non modò venas, sed etiam arterias in vteri partem eam terminari, ac vtrarumque oculis ita adijungi venulas, arteriolasque in chorio, placentæ creatas, vt sanguis ex illis in has detrahetur, & ea compluribus, quasi radicibus colligantur eæ quidam trunci geminæ venæ, geminæque arteriæ, quæ comuni, crassæque membrana obvoluta funiculi instar producantur in fœtus umbilicem; vnde & dicuntur venæ, arteriæque umbilicales; ac medium interim continent canalem quandam quintum dictum *Spem Primarium*, quodd è fundo velicæ fœtus vrinam educat, cæmque in tuminantibus in allostoidem effundat; in cæteris, vt in homine intra Amnion, ita vt fœtus in sua vtrina veluti natet. Sciendum demùm arterias post transactum umbilicum, tendere, ac implantari non in cor, sed in ipsos duos arteriæ acriter descendentes ramos; venas autem in vnum coire truntem, qui tendat quidam ab umbilico in iecur, ac non in eius tamen substantiam, verùm partim in venam portam, partim in causam effundatur; præter duos ramos, qui in canibus in Mesentericas distribuuntur. Præterea autem tum venam Causam non communicare cum pulmone per deatrum ventriculum cordis; è quo sanguis in venam arteriosam immittitur; sed per foramen ouale dictum, quod cum ipsa vena arteriosa coherentem communicat, quodque nato fœtu obstruitur, easque periculis; neque pulmone cum corra per venosam arteriam, in recedente cordis sinistro ventriculo, sed per eiusdem arteriæ breuem ramulum in eandem venam arteriosam, è regione prope foraminis oualis insertis, qui nato fœtu resiccutur, penitusque extabent; nisi quod Aues Aquaricæ tam ipsam, quàm foramen apertum placentæque tuerentur.

Hæc autem præmissis, videtur formatio tam membranarum obvoluentium, & vasorum umbilicalium, quàm omnium fœtus partium tempore eodem incipere; adè vt ab vique initio sint rudia simul stamina omnium; tametsi non simul, temporeve eodem contingat omnes perfici, sed quædam maiores, distinctioresque prius, quædam posterius appareant. Ratio esse potest, *Tam* quia seu semen sit deciduum ex omnibus partibus, seu alia ratione varietatem obtineat partium, quæ in varias corporis loci conformetur particulas;

Gressus de Animalibus.

habent ex omnes ab vique initio dispositionem cur conformentur in istas, potiusquam in illas; adè vt ab initio vique fiat omnium exordium. *Tam* quia Naturæ opera non ita se habent, quemadmodum opera Artis, vt vili progrediendo ab vna parte in aliam non fiant; quoniam secus ac artifices, iuxta ipsammet est materiam vnâ cum suis organis, ac tam potest agere simul in omneis, quàm in vnâ parte. *Tam* quia, si partes Animalis successivè fierent, illæ quæ forent primam formatæ, obstaculo deinceps forent conformationi cæterarum propter tam multiplicem, & plerumque reciprocam pertransitionem, diductionem, intersectionem, cæteraque huiusmodi. *Tam* quia v. c. cerebrum, aut caput, cùm consistit ex tot venis, arteriisque, formati non potest, quin tempore eodem sint iecur, & eot, & quibus vique venæ, & arteriæ in ipsum contendant. *Tam* quia cot, & iecur v. c. non fungantur in vtero munere quodam generali, seu vice partium principum, vt propterea debeant prius omnia fieri: neque enim Embryonis cot elaborat spiritus, aut fœus pulsatione commouet arterias; sed tam ipsum, quàm arteriæ spiritum, ac motum accipiunt ab arteriis ipsius matris; neque etiam iecur elaborat sanguinem, quem per venas distribuatur; sed venæ sanguinem accipiunt in venis matris elaboratum; adè vt tam iecur, quàm cot sibi ipsis solummodò partium aliarum instar vacent. *Tam* quia nullus bactivus iumentis est fœtus, in quo observari potuerint aut Cor, aut quævis alia pars non iam formatis cæteris. Nam quod in Effluxionibus quidem binnazis sex cæciter dictum obiciuntur solum tres veluti bulle cum filamentis variis; id potius simultaneam conformationem arguit, vt cumque per id tempus non sit adhuc satis omnium manifesta distinctio. Et quod pulli gallinacii sub quartum iam diem caput, caudamque ostentent, nullis adhuc alis, cruribusque conspicuis; sunt tamen tunc & alarum, & crurum principia, cum omnibus suis articulationibus, tametsi exilissima, & statim longè extendenda; nempe veluti complicata sint, vt diximus supra tantum intra geminam, & florem intra bulbum esse. Cæterum, quod alij præterea, præcipuèque obiciunt, non est momenti admodum magni. Nam pars quidam Animæ princeps non exstet prima functionem, vt prima parari eius sedes debeat. Non est aliunde cura totius, eæ familiæ cordi commissa, vt emancipari primum debeat. Quod ab Aristotele antem de corde vltimò moriente assumitur, vt cumque verum concedatur, non trahit tamen consequentem; eum potius par sit, vt si vltimum desinat, incipere vltimum debeat. Impleri venas sanguine affluente per umbilicum, concedendum Galieno est; ac debet ille concedere, ipsas, vt implentur debere easse. An non verd edidit ipse aduersus Aristotelem, venas, de sem. e. arterias, netnos, non ea sanguine, sed ex semine fieri; quomobrem ergo ista fieri

A a pro

*De formatio-
ne Fetus.*

pro succedente sanguine docet. Unde ergo
est partium feminarum, sanguinearumque
distinctio; nisi dicamus Stamina omnium ex
semine esse, incrementum (& maxime car-
næ molis cuiuslibet) ex nutritione per san-
guinem? Quamobrem verò etiam usurpat
exempla archibialium? nam artifex quidem
vulgaris, prout mox insinuauius, non pos-
set eodem tempore applicare manus, ori-
ginæque sua ad omnes partes materiæ, ne-
que proinde simul nasci, aut domum totam
constituere; verum Divinus Opifex, quem
ille nusquam non commendat, præbè adeit
semini toti, nullaque ipsius pars est, in quam
agere simul nequeat. Illud de dentibus, cor-
nibusque faceret probabilitatem, si aut il-
le essent partes necessariæ, aut non essent
potius complementa quædam sed iactis ini-
itiis per nutritionem accedentia. Siquidem
iniriis esse aliquæ vel illud arguit, quod ipse
obseruat, tentari à cutulo mortuum, prius-
quam dentis habeat; vinulum fronte impere-
re, priusquam cornua enascantur.

CAPVT IV.

De Animatione Fetus.

FINIS difficultas est, quæ ex-
citatur de tempore, quo perfici-
tur, & animatur fetus. Et
circa perfectionem quidem non
videtur prorsus vllum esse tem-
pus, quo dicere licet, ecce iam fetus per-
fectus est, cum mox ante imperfectus foret;
nisi forte, quo tempore quasi iam maturus
editur in lucem. Quippe ex quo vsque concep-
tio est facta, Staminaque prima formati inci-
piunt, videtur vnus esse tenor, progressusve
continuus, quo materia melius, meliusque di-
geritur quo partes exquisitiùs, exquisitiùsque
conferuntur quoque distinctiones, distinctiones-
que sunt; quo magis, magisque elaborantur,
ac perficiuntur, donec nascendi tempus adue-
niat. Dixi autem forte, quia etiam post-
quam fetus exclusus est, pergit adhuc eodem
tenore; neque nisi post adultam ætatem dici
potest ad summum gradum sue perfectionis
peruenisse. Enimverò, quia solet fertura re-
putari quid imperfectum, donec est tantum
sive Conceptus, simpliciter, & prorsus infor-
mis ad vsum seminum mixtus, dicitur quo
etiam sapere Effluxus; (cuiusmodi oempe, vt
tarsus ballas, venalisque quasdam ostentet,
& membrana quædam obducit, delineationem
tamen, ac situm membrorum con-
gruum præ se non fert, facillèque ob liquidi-
tatem, mollietatem abortiendo effluit) idcirco
cum primò soliditas quædam, suo
coexistentia, firmitudòque substantiæ est;
& partes omnes exteriores; quæ animaduerti
solent, debite formæ, discretæque appa-
rent, quo tempore diet Embryo incipit; idcirco
inquam, solet tunc existimari fetum
perfectum, seu habens organa perfecta;
atque adèd corpus perfectè, vt loquuntur,
organizatum. Ceterum constat dici non

posse quo nam præcisè tempore huiusmodi
perfectio contingat. Nam io Viuiparis,
v. c. oportet sanè, vt Elephas, cum totos
duos annos gesserit in vtero, longè tar-
diùs perficiatur, quàm Felis, qui duos so-
lummodò menses. In Ouiparis autem, &
quod ad Oucorum quidem perfectionem at-
tinet, oon potest non tardiùs perfici oon-
Anferi, quæ si Bruma eouietit, non-nisi
post Solstitium quadraginta diebus parit,
vt Plinius post Varroem habet, quàm
Ouum Bombycis, quæ altero die à coitu
egerit oon centenario ferè oomero, ac pro-
inde admodum parua. Quod ad perfectio-
nem verò pullos intra ova, oon potest
etiam snfer, qui non excluditur nisi die in-
cubatus trigesimo non perfici tardius, quàm
bombyx, qui tertio. Vbi nota progressum
formationis, atque adèd tempus perfectio-
nis non periode posse in Viuiparis per dies
singulos obseruari, acio ipsis Ouiparis; & ex
ipsis in nullo genere magis, quàm io Galli-
naceo, quod cum Gallinæ incubitus sit die-
rum viginti, tot possint ipsi ova ab initio sup-
pooi, vt in singulos vnum subducatur, quod
explorari valeat; vt attinget etiam inferius
circa nutritionem pulli intra ouum.

Quandoquidem verò difficultas est de Hu-
mano præstet factu; res videtur profectò
esse difficilis determinatu, seu quis, vt parros
septimestris, decimestris, aliorumque tempo-
rum elapsa oportet perfectionem citius, tar-
diusve contingere, sen quia cum res obseruari
nisi ex abortibus nequeat; ebsit factum ab-
ortiuorù non tam fieri copiam, vt progressus
conformationis secundum setiem dierum pa-
teat. Heine Medicus ille Galeno ridendus, qui
ex viso semel abortu duorum, & triginta die-
rum præ se ferente delineationem, pronuncia-
uit ausus est idem omnibus euenire. Quorsò
cum Empedocles censuit, referente Plinarcho,
incipere conformationem die trigésimo
sexto, ac perfici tandem vndequinquagesimo;
eumque apud eundem Asclepiades deatricali
mates à die vigésimo sexto ad vsque quin-
quagesimum, foeminas à secundo mense in
quatuor, cum referente Censorino Diogenes
Appolloniatæ ait masculis quatuor formari,
corpas, foeminis autem quinque; cum apud
eundem scripsit Hippon diebus sexaginta in-
fantem formari, quatto mense carnem fieri
concretam, quinto vnguetis, capillove nasci,
septimo iam hominem esse perfectum, cate-
stæque huiusmodi quorsò inquam, fuerit ne il-
lis abunde experimentorum, quibus tempora
ita definitent? Quid de Strato, & Diocle di-
cam, qui, scribente Macrobio, concepti cor-
poris fabricam sic per septenos dies dispensa-
runt, vt prima hebdomade geminus humori
circundatur folliculus; secunda gutti san-
guinæ in superficie folliculi essent; tertia in-
teriorum demergeretur; quatta humor coa-
gularetur; quinta linea menta considerent, si
partus futurus esset mense septimo, sexta si
non? Quid de Pythagora, qui non modò illis
præiuxit tribuens sex septenarios edèdò factui
nono menses sed & foetui, qui esset proditurus
septimo quinque septenarios ita dispuluit,

lib. 10. cap.

de fer. fer.

s. p. 1. b.

de fer. 11.

lib. 10. cap.

vt primis sex diebus esset humor lacteus, proximis octo sanguineus: nouem aliis fieret caro, duodecim postremis corpus formaretur: ita nimirum voluit dies octo ad sex collatos facere lympham diatesarum, nouem ad sex diapente, & duodecim ad sex diapason, quæ Celsotinus memorat: quid de illis, qui pronuntiant sex primis diebus semen materiam forma velut lactem nouem sequentibus creuari: duodecim aliis carnem fieri, & postremis octodecim in membra dearticulare: vnde vulgare dictichon,

Sex in lacte dies, ter sunt in sanguine terni;

Bus feni carnem, ter feni membra figurant?

An non putares istos omnes habuisse adnotata inde finiter conspicienda, vt re continuo obseruata, adeo exactè singularum mutationum præscribere dierum? Quam egit Galenus modestius, cum imitatus Hippocratem, distinxit quidem tempora quatuor in elaboratione factus, vnum, cum semen est adhuc sua forma, diciturque adhuc *pro genitura*; alterum, cum cor, cerebrum, iecur, ceteræ partes adhuc informes sanguine complentur, carnesque habent speciem, & dicitur iam *intra futura*; tertium, cum tres principes partes manifestantur paulò clarius, cæterarumque partium lineamenta quædam obseruantur, licet artuum obsecutus; qui quod vt *rami* quidam *pallantes*: dicitur tunc fortis *ludus*; quartum, cum sunt omnes perfectè distincta, & iam fortis agitari, calcitrareque incipit, ex quo tempore appellatur, non *lupus* sollem, sed etiam *maius*, *Parus*; cum ille, inquam, ita distinxit, verum dies non limitauit, quibus præcisè hæc euenirent, quasi quibusdam ante, aut post, ægrius, melius-ve non obseruentur? heinc tamen Hippocrates illam sex dierum genituram à se visam commemorat, in qua membrana obseruaretur cum fideis albis croce suffusa, ac specie quadam vmbilici & humor autem obvolutus vt ovum etudum folliculo, dnm putamen detradum est, apparetur folium rubet, & rotundus: Nihilominus non propterea censuit nullam tunc fuisse in eo humane distinctionem internam partium. Etenim docet aliis *Genituram intra septem dies habere quancumque necesse est illi accedere ex corpore*; ac patere id dicit, si moleculam illam, quasi carnem in aquam conbeceris; tunc nimirum te attentius inspicia deprehensum istoculorum regiones, & aureas, & brachia, & digitos manuum, & crura, & pedes, & digitos pedum, & pudendum, & alia. Et certe ex abortibus variis, quos descripsit nuper vnos ex dierum duodecim (eo scilicet læsa fuit mulier, tamen factum non ediderit nisi die vigesimo) in quo obseruari poterant omnia membra à capite summo ad extremos vsque digitos formata. Quare & videtur Hippocrates loquutus iuxta experientiam, quæ extra aquam peregerit, cum aliunde ait fetus abortiuos maleculos distinctionem partium facere conspicuam circiter diem trigessimam, & femininos circiter quadragesimum secundum (istos nimirum perfici tardius propter debiliorem, humidiorumque ge-

Gessendus de Animalibus.

nituram) itemque cum aliis fieri omnia in matribus manifesta admodum intra quadragesimum secundum; in feminis autem carnis cum protuberantibus apparere. Et rursus cum alio loco roborari factus, ac moueri intra quadragesimum tertium diem; quosdam non-nisi quarto mense. Quid verò Aristoteles? Nonne *in ipso Effluuio fieri* 7. hist. 3. ad vsque diem septimum, *Lafione*, *in ipso* exinde ad vsque quadragesimum, moueri magna ex parte matrem ad dextrum latus die quadragesimo, feminam ad leuam nonagesimo; fandi tunc factum, cum antea esset nihil aliud, quam *caro informis* *anaphora* *spindus* marem, qui quadragesimo die exierit, si in quouis aliud mittatur, diffundi, æque aboleri; si in aquam frigidam, cogi, & consistere, veluti in membranam, qua disrupta factus apparet magnitudine formice masculæ cum membris discretis, ac cætera inter genitalibus, & prægrandibus oculis: feminam similiter quartum adeptam mensem, fandi, & reliquam distinctionis eligi breuit tempore accipere. Quo loco, vt alia præteream, non dissilio illa, seu articulatio per longè citius, quam Aristoteles præscribat, vt crebra experientia est; tam magnitudo illa qualis est formice (si de nostris quidem vulgaribus sit sermo) longe quoque citius appareat nam etiam in embryone illo dierum duodecim eiusmodi fuit, nempe quasi triens digiti pedis Parisiensis. Et cum alius fortis dierum viginti quinque digiti doderante longior fuerit; tum alius dierum quadraginta fuit duorum cum besse (præter scelerem dierum quadraginta duorum longum digitos duos cum semelle.) Atque id quidem, ne memorem alium mensium ritum, longum digitos quinque, & amplius, quam bessem, hoc est dimidium proximè pedis.

Circa Animationem verò videtur res penè confecta ex dictis circa Animam feminis. Etenim, si semen animatum est, non est requirendum temporis momentum, quo factus habere Animam incipiat, cum nunquam sine illa sit, habeatque se tanquam decrepitus ex arbore ramus, fructuque, de quo lato, & iam in nouam arborem crescente non requiritur à quo vsque tempore post stationem factam viuere occiperit, cum vixerit semper ab ipsa statione. Quid quod videri potest opinio non prius improbabilis, attributa apud Sto-

Est. phys.

A 2 1 illa

De Anima
vixit. *Foris*
lib. de vill.
107.
lib. de an.
107-11.

illa cecitata superius attribuitur apud Gale-
num Asclepiadi, & Praxagoræ, & apud Ter-
tullianum Platoni, Stoicis, & Ænæsidemo, de
animatione in ipso natiuitatis tempore, &
quo momento factus respirare incipit; tunc
enim Anima materia delineatur factum sua
respiratione, arteriarumque pulsione anima-
re, incipere videtur sensus vim animalem ra-
pere, vt Tertullianus loquitur, & vitam non
amplius communem, verum iam propriam ex-
periri. Non idem tamen videtur posse de Ani-
malibus Quiparis dici, nisi quatenus Ovum
abrupto pediculo, defert secum Animam, quæ
intra ovum, quasi intra vterum quendam fo-
ueatur, & formatum umbilico, nutritioneque
facta ex substantia, quam mater suppeditat,
veluti materna censeatur, quovisque aperto
putamine, dici possit pulvis vitale arreha-
re spiritum, animamque iam proptiam ubri-
nere. Vicumque hæc hæc de re sit, saltem
non debet ipsam ovum reputari inanem;
quantumvis defectu formenti Anima in illo
conclusa neque excrescat, neque functiones ex-
seat suarum modo, quo critici granum, vt suo
loco diximus, non est censendum Animæ ex-
pers, donec feruatur in horreo; & quantumvis
contenta in eo Anima sit velut sopita defectu
humoris, calorisque, quo promota explicet
vires. Quippe vtutemque statim ac licet, suam
manifestat Animam, quam & ratione pari-
amatur, si elixetur, si reoratur, si exteratur, si
senio extrahatur, & perinde trahi possit, tamen
si ea nulla se actione indecens prodar, ac
tuerentur tum arbores torpentes per hie-
mem, tum hirundines illæ Borealem regio-
nem, ac nominatim Mulcove intra gelu ob-
rigescentes: cum vt istæ Veris tepore acceden-
te caperentur, ita illis adhibito formento ido-
neo velut expertis contingat. Verum quic-
quid de istis sit, & quia adherendo commo-
niori sententia, difficultas hoc loco est possi-
mum de homine, de quo Anima, quæ sit ip-
si etiam intra vteru peculiari, idcirco, si distin-
guere, vt ante propolimus liceat, dicere lice-
bit partem Animæ vegetantem, atque sentien-
tem perinde adesse suo corpori, suæ materiæ
in homine, ac in aliis adest Animalibus, ab ip-
sâ vique conceptione (sic Alex. Alensis existi-
mat functiones vitæ, quæ in Embryone appa-
rēt, vt vegetatiōne & ætationem non esse ab
eius Anima, sed ab Anima matris suæ à vteru
formatrice semini inhaerente.) Nempe est
hæc pars præcisè spectata eiusdem foris, &
nutritionis quæ cæterorum Anima; & vt in
cæteris, sic in homine est tenor ille & conforma-
tionis, cuius nullum momentum est, quo asse-
ruare possumus fortâ prius innatum sic esse
effectum idoneum ad obtrahendum Animam, vt
non liceat prius priusque ad vique ipsammet
conceptionem assumere, de quo asseri idem
possit. Nam si certo quodam momento Ari-
stotelica illa scissio, seu dearticulatio fieret, ac
membra velut erumperent, non careret fortè
probabiliter erumperet simul cum his Ani-
mam, ac quia res potius ita sit, vt à rudissimis
rudimentis, qualia sunt in seminis massa ad
maiores semper, maioremque distinctionem,
figurationem, & dearticulationem insensibili-

ter procedatur; idcirco videret longè pro-
babilius nullam talem erupcionem continge-
re; sed ab vique initio adesse Animam, quæ
actuosa ex se cum sit, non cesset vique in-
cumbere qualibet functionibus pos-
test. Ex quo fit, vt si obiciatur esse Animam
actum corporis organici, ac adesse idcirco non
posse corpori organici carenti, Respondetur
possit, aut negando Animam absolutam, & vt
insit obicere, neque sensibilibus agat, exigere
corpus exquisitè organicum, eo modo, quo
vulgò tale concipi, defectivè solet; aut ne-
gando semen catere quobuscumque etiam ob-
scuris organis, quippe cum suo modo habeat
aliqua, non illa quidem adhuc eo modo dis-
tincta, conmentata, elaborata, quæ sunt
temporis progressu futura, sed confusa ta-
men, soluta, ac totius; quando & manifestè
heterogeneum est, & ex partibus isdem
constat, ex quibus sensum, ac vna serie per-
ficiuntur ipsæ organice partes. Cum & sit
proptius consentaneum, vt quemadmodum
Anima adulta corpus adultum, seu organici
perfectis constans exigit, sic nascentem adhuc
non exigere nisi corpus nascent, seu organici
nascentibus, rudissimis scilicet, constans.

Quod verò ad partem Rationalem spectat,
etiam ex supra dictis, & infra dicendis, ea
nun adueniat cum semine, siue ex traduce
non sit, sed corporis experti à Deo creator,
infundaturque in ipsum corpus; idcirco iute
reiciatur tum expressa his verbis Tertullia-
ni sententia, *In illo ipso volupente ultimo actu,* lib. de m.
cap. 17.
quo genitale virum expellitur, nunc aliquid de
Anima quoque sentimus exire, & atque adde
marcescimus, ac denique cum lacu detri-
mus, &c. ille nempe hæc partem quoque Ra-
tionalem intelligit; tum quæ apud Stoicum
fuit Pythagoricum, Platonis quoque opi-
nio, deduci, attrahique Animam, cui Mens,
Rationalisve pars individue coheret, ea vi-
ueti Anima, ipso conceptus tempore, vique
mque alacritate quadam cum generantis per
respirationem, tum ipsiusmet vteri. Quando-
quidem verò dubium superest de tempore,
quo Mens, Rationalisve Anima creatur, &
in corpus infunditur; fatendum est sanè tem-
pore esse obicere, nihilque de ea definiiri posse,
quovisque eadem Sacra Fides, quæ creati, &
infundi docet, quo tempore id fiat, definiti-
rit. Quippe cum se pendat ex Dei arbitrio;
nem mortaliū scire id possit, nisi cui forte
Deus reuelat, aut quis sit, qui gloriari possit
esse se Deo à consilio. Ac si probabile quidem
sit Animam maternam vegetari factum intra vte-
rum, neque Animam, quam obtrinet, censeri
eius proptiam, nisi cum inlat fructus anulus
à materno corpore est; probabile videri pos-
set infundi illi Animam tempore ipsi natiui-
tatis, ac non potissimum momento, quo respi-
rare incipit, siquidem quod potest eo vique à
placenta vique decerpta intercedere tempo-
ris, videretur posse dici ad matrem vegeta-
tionem pertinere, quasi inductam à sanguine,
& spiritibus intra vasa umbilicalia adhuc co-
hærentis contentis. Verum & repugnant Le-
ges de abortu, & quod legitimus de exsultan-
te intra vterum Domini Patetursus; scilicet
esse

4. p. 70. 37.
membrum 3.
lib. 4.

De Animarum
virescentia
in Theophrasto.

esse iam tunc debuit Rationalis Anima in illius corpus infusa. Minus obstat Ecclisæ praxis de baptizandis embryonibus immaturè prodeuntibus, quod illi marorum iustat, & aululi respirent; sed in hoc hærendum non est. Longe esse planius videretur, vt putaretur infusio fieri ab ipsa vique conceptione, seu à quo vique tempore semina eo pacto excepta, committique in vtero sunt, vt conformationis actio inchoetur. Quippe propter illum motorem, quem iam inculcavimus, nullum reperitur commodius momentum; cum assumpto quolibet alio, incredibile fiat, cur non tantisper antea dispositio idonea fuerit; aut cur tunc adeò fuerit idonea, vt non tantisper amplius expectari deberet. Nam quod credunt quidem

nonnulli creata sit, ac infusa. Hinc proinde persuasi sunt, qui saltem ante septimum diem animarum factum contendunt, veluti Aencas Gazæus, qui immitti Animam non in corpus iam formatum, sed in semen informe censuit; & nuper Thomas Fienus Louanienfis Medicus, qui infusio- nem Animæ ad tertium circiter diem posuit. Plurimi autem, imò penè omnes in eo sunt, vt partim ob authoritatem Aristotelis, de quadragesimo secundo die in maribus, & nonagesimo in foeminis iam expolitam; partim ob quandam conformitatem huius temporis, cum eo, quo mulierem enixe iubeantur in Veteri Legge purificari diebus quadraginta, enixe foeminam octoginta, censent Animam in meribus quidem circiter quadragesimum, & in foeminis eiteiter octogesium infundi. Porro quia ex antè relatis illa Aristotelis scissio ex informi carne, seu articulatione conspicua tantum temporis non expectat, ac præter factum memoratum diem duodecim, observata est etiam ab Hippocrate delineatio in foetu dierum non amplius septem; idcirco supposita etiam delineationis necessitate ad infusionem Animæ; videretur Animæ infusio, reduci saltem posse ad diem septimum, neque esse trigessimum, quadragesimum, octogesium, aut nonagesimum expectandum. Quamquam idne adhuc tempus congruum sit, Deus Solus hæcenus nouit.

Inquirendum est et consequenter, cur Mas, cur Foemina formetur: tamen enim Foemina ex initio didici, necessaria res sit; vt vel Aristoteles, cum lapsu, *l'assoné*que à *rempier* disisset, concessit; Physica tamen causa est, quæ seminum potius, quam matrem explicat; verum germanam dicere, hoc opus, & labor videtur. Nempe, cum sese circa ipsam Philosophi semper exercuerint, ac potissimum propter hominem, ex quo res facili transferant ad Animalia cætera, adhuc tamen his sub Iudice testat. Putauit Alex-
mæon apud Censorium, ex quo patente seminis amplius fuisset, eius sexum representari; neque Epicurus videtur à sententia hæc abhoruisse, vt arguit illud Lucretij, lib. 4.

*Ex muliere oritur parva de semine semen,
Maternæque mores exsistunt semine creta.
Semper enim parvus dupliti de semine constat,
Atque viri simile si magis id quodcumque
creatur*

*Eius habet pars aqua quod cernere possit,
Sive viram suboles sine si mulieris origo.*

Quod & illustrari, & probari possit ex postea dicendis circa similitudinem. Sed videtur interm licet, vt aliis alie placuerint cause: istis qualitas veteri; illis qualitas seminis; alius victoria seminum; nonnullis dextra, aut sinistra genitalium pars; aliquibus demum venti, aerisve constitutio, alique similia. Et qui veteri quidem qualitatem potissimum speculauerit, Empedocles fuit, dum referente Aristotele, censuit, si semen incurrit in verum calidum, generari matrem, si in frigidum, foeminam: Qui verò Seminis,

a. ga. 20. j.

16. de Anim.

in ill. de an.

1. p. 1. 1. 1.

lib. de an.

Ca. Moy-
les, & Can-
diplo 31.
q. 1. & 3.
cap. 3. de
homicid.
5. qui abort.
2. de par-
1. 6. qui
est. Cod. ad
leg. C. de
lic.

Aristoteli agnoscenti in foetu ex semine vique vegetalem Animam, docentique temporis progressu sensibilem recipi, qua Animal fiat, ac postremò accedat extrinsecus Men- tem, qua euadat homo; ecce, si requiratur, cur non ab initio sentiens quoque Anima sit? Respondent, quia tunc, non sunt adhuc organa ad sentiendum apta, & si infusetur, cur cum esse etiam sentiens, Rationalis quoque non sit? Respondent oportet, quia non sunt tunc quoque organa ad ratiocinandum idonea. At rectò admittent-ne foetum in vtero ratiocinari, ex quo Rationalis adest Anima, quòd iam sint infervientia ratiocinationi organa idonea? & nisi à principio sint, quònam ergo tempore erunt? an statim ac foetus habebit cerebrum, & cor, vt Aueni- næ placuit? ac sentire vt valeat, ratiocinari qui concedatur? qui potuisse prius aut sine corde vivere, aut sine cerebro sentire? an cum in foetu primum apparent ratiocinationis indicia, & vt sentit Auerroës, cum patrem, & matrem appellare potest? ac perspicuum est id contingere non sanè in ta vterum, sed longè à natiuitate. An cum pueritas adueniret, scilicet sub annum ætatis quartum decimum; quod & Heraclitus, ac Stoici apud Plutarchum, & Asclepiades apud Tertullianum opinati sunt? Atqui, vt sunt quidam, qui eximè ante id tempus ratiocinantur; ita esse videas, quos ne in senectute quidem vllus rationis vsus commendet. Quare organorum dispositio videtur quidem necessaria vt operari Anima, non item vt inesse possit; adeò proinde vt cum Anima foetui infundatur in ta vterum, dum illi tamen nullus esse rationis vsus conceditur, nihil esse videatur magis consentaneum, quàm vt ab initio vique infundatur. Verumtamen aliqua sunt, quæ id fieri ratum mihi patiuntur. Nam primò sunt aliquæ leges tam Canonice, quàm Ciuiles, quæ procurationem abortus, aut alias occisionem foetus in vtero pro homicidio non habent, nec puniunt, nisi ille fuerit formatus, animamque acceperit. Deinde praxis non est Ecclisæ, vt effusiones, siue foetus, qui sunt informes baptizentur, etiam sub illa conditione, si animarum quidem er: vt proinde sit argumentum dari post conceptionem tempus, quo Rationalis Anima

Gassendus de Animalibus.

A a j is

is nec vnus fuit, nec eodem deflexit. Nam Hippon apud Censorinum ex denſiore ſemine matrem, ex tenuiore feminam affirmavit fieri; Hipponax apud Plutarchum ex conſtantiore, ac validiore matrem, ex fluxibiliore, & debiliore feminam. Ariſtoteles, cum non opinetur quodpiam maſculi ſeminis tranſire in materiam fortis, ſed habere ſolum rationem agentis, puenit, ſi illud calidius, ac potius potentius fuerit, ad eoquendam, perſiciendamque eam, quæ à feminâ ſuppletur materiam, efficitur mater; ſi minus, conſiſtens in imperfectiore gradu, producere feminam: argumentoque eſſe, quod feminæ tam nouellæ, quam ſenileſcentes feminas potius generent, florescentes verò ætate mares, quatenus in iunioribus calor non tam perfectus eſt, in ſenioribus autem deficit. Galenus in eandem propendit ſententiam; neque argumentatur modò ex eo, quod mas calidior, ſociòtque, quam femina ſit; ſed etiam ex eo, quod partes vtrinque genitales eadem ſint, differantque ſolum, quod in femina amplius caloris defectu pronumpeſce foras non poſſunt. Videlicet vult verum aduulſa parte peritonæi teſtes comprehendente, ſi propendere foras concipiatur haud à virili ſecreto diſſerte, neque vteri collum à pudendo maris, vt ne pudendum feminæ à virili præputio. Ex hoc Galeni argumento explicare forte licebit, quod Plutarchus innuit à Leucippo obſcurius dictum. Cum enim ſcribat illum diſiſſe commutatione partium id fieri, iuxta quam penis, aut vterus ſit, & nihil diſiſſe amplius; videtur Leucippus voluiſſe pudendum futurum aliquam maſculæum ex incluſione feminæ fieri; futurum verò feminæum, ex eruptione fieri maſculum; ſicque ex hac commutatione diſcretionem ſexuum pendere. Taceo, ſi quis iſti opinioni faueat, eſſe videri, quod Plinius ait fabuloſum non eſſe ex ſeminis mutari in mares; idque citatis variis exemplis etiam à ſe viſis, quibus cum liceat quædam recentia, non viſa ſanè, ſed tæcitata adiungere; fides tamen ſit penes ipſos Authores; quando utcumque forma externa adnotati à Galeno poſſit eſſe eadem, longè tamen diſtat interna vnus capacitas ab alterius inaptitate. Qui feminam autem victoriam attenderit, aſ variis fuit. Patmenides, ex Censorino author eſt cecitate feminas, & mares, & penes vtrum victoria ſit, illius habitum reſeruit. Hipponax rufus apud Plutarchum ſtatuit, ſi ſemen (pura virile,) prævaluerit, mater futurum; ſi alimentum (ſeu quicquid illud feminæ conſeruit) feminam. Setiæonicus apud Galenum id aſſerit clarior, uatem gigni ex dominio maſculi ſeminis, feminam ex dominio feminei. Democritus, cum opinaretur decidere ſemen ex omnibus partibus, voluit quidem cæcitas partes, quæ communes ſunt, ex vtrovis pauente eſſe, prout foret contigerit; at genitales fieri, prout partes illæ ſeminis prævaluerint, quæ ex genitibus alterius parentis ducuntur. Ita Ariſtoteles, & Plutarchus reſerunt; exindeque illud apud Censorinum, *Virum parentis ſi dem prius*

occupaverit, eius reddi naturam, ſic interpretandum eſt, vt per ſedem intelligamus non vtrum, ſed eam regionem corporis, fortis, in qua ſtatuit pars genitilis, quæque excretis ſeminibus præoccupari à particulis alterius parentis poſſet. Hippocrates aliud modò loquitur. Diſtinguit enim tam in mari, quam in femina ſemen duplex, aliud maſculum, aliud feminæum docetque, ſi ex vtroque parente ſemen maſculum excretum fuerit, mater validum naſciturum, ſi feminæum mollem feminam; at ſi à viro maſculum, à muliere feminæum, vbi illud prævaluerit, mater fore ſatis adhuc validum, vbi iſtud, feminam non ita enetum; ſi à viro feminæum, à muliere maſculum, vbi illud obtinuerit, feminam fore vitæginem, vbi hoc, virum efformatum. Qui prædicant partium dextrarum, ſiniſtrarumque conſtitutionem, ij exiſtente pluri. Anaxagoras apud Ariſtoteles, tum ſemen maſculum à dextra parte, feminæum à læva proſtute dixit; tum latere vteri dextro generari matrem, lævo feminam cenſuit. Apud Plutarchum ſenſiſſe videtur, ſi dextrum ſemen conſectum fuerit in dextram partem vteri, fieri matrem, ſi ſiniſtrum in ſiniſtram, feminam (ita enim locus videtur ſupplendus) at ſi dextrum in ſiniſtram, aut ſiniſtrum in dextram, vtrovis modo feminam fieri, ob debilitationem putat, ex deſtinatione turbata. Quæ eadem penè, ſed ſuſius, tacitoque nomine tæcit Laſtantiſ, declarando, prout virile, aut muliebte ſemen in dextram, aut lævam vteri partem inciderit, gigni mares, aut feminas; co prope diſcrimine, quo citca ſeminam victoriam ex Hippocrate eſt relatum. Reſert autem præterea Ariſtoteles nonnullos, ac nominatim Leophanem, qui exiſtimauerit, teſte altero præligato gigni matrem, aut feminam, quaſi, vt explicat Plutarchus, mas ex dextro ſit, femina ex lævo; idemque enenire, ſi quis altero teſte fuerit caſus. Quos verò alios innuere præter Leophanem Ariſtoteles voluit, ij eſſe potuerunt non modò Hippocrates, verum etiam Democritus, qui referente Columella, de Equis loquens, præcipit, vt cum generate matrem velimus, ſiniſtrum teſticulū admiſſat; iſneo funiculo, aliove quolibet obliquo ſinuſum feminam, dextrum; idemque in omnibus penè pecudibus faciendum cenſet. Non probat hoc porro Ariſtoteles, noſque improbare poſſemus exemplo viri adhuc ſuperſtitis, qui liberos vtriusque ſexus altero teſte reſecto habuit. Heine fortiaſſa eſt cur Hippocrates ſui quoque partium quidpiam tribuens, id reſert ſæpius, conſtantiusque ad energiam vteri, proſectus mares dextra parte, feminas læva potius geſtari: quod ipſum quoque Ariſtoteles non vno loco reſperchendit, quoniam experientia demonſtrat ex æmulo mares non ſemel, ſed ſæpius mares in læva, feminas in dextra procreari, & ambo etiam in altituta. Verum Galenus experientiam Hippocrati fauente citat, memorans marem in ſiniſtra, feminam in dextra tui obſeruari. Qui denique rationem venti, aſtrive habendam eſſe cenſuerint, Paſtores fuerunt Pecorum

De ſemine
de di. 22. 4.
5. plac. 7.

loc. cit. &
lib. 1. cap. 1.
lib. 2. cap. 3.

de ſem. 11.

lib. 2. cap. 11.
& 14. de vſu
part. cap. 1.
& 6.

loc. cit.

lib. 7. cap. 4.

loc. cit.

loc. cit.

de ſem. 10.

loc. cit.

lib. 1. de gen.
lib. 1. de d.

loc. cit.

loc. cit.

lib. de opul.
11.

lib. de ſu-
perſ. lib. 4.
cap. 11.

ſect. 1. apul.
lib. 2. apul.

loc. cit. &
lib. 7. lib.
cap. 3.

lib. 4. de
ſem. 11. &
cap. 1. & 2.

a. gen. an. 1.
lib. 7. cap. 3.

Pecorum, de quibus Aristoteles, & post ipsum Columella, cum differens de Ovis, *Sires*, inquit, *exigit, ut plurimum mares procreandi sint, Aristoteles viri calidissimi rerum nature, precipue admittunt tempore observare fecu diebus balnei Septentrionalis ut contra ventum gregem pascamus, & cum speculans admittatur peius: ac si femina generanda sint, Austrini statim capere, ut eadem ratione mares innotantur.* Proxetero autem Aquas quoque esse, quarum potu mares creanti dicantur, ut quas Paulanus memorat; itemque cibos, & alia, quæ solent etiam superstitiosè ab aliquibus observari.

in Achar.

in. cii.

Videlicet abundè est causatum hæstus relatum; quæcum cum penè singulæ probabiliter habent aliquid, possuntque etiam plates simul ut plurimum concurrere; nihilominus nulla est, quam haberi indubiam, aut quam capere satis liceat; adèd verè est loquutus Lactantius, cum de hisce rebus sermonem iostituens, *Sed hoc, inquit, humana mens quomodo fiat, non potest comprehendere.* Quod si tamen querat, quid cætera inter esse probabile videatur; videtur dico id, quod aiant circa victoriam seminum. Quippe seu illam copia, seu calor, seu pars, seu aliquid aliud ex his, quæ memorata sunt, adiunget; videtur semper mas procreari ob masculinum semen prævalens feminæ; & semina ob feminæum præpollens masculæ. Etenim, ut causa cur homo gignatur, est humanum semen, ita causa cur vir gignatur, videtur esse semen virile, cur mulier gignatur, muliebte. Ac si scorsim quidem tam mas, quam femina gignerent, careret res difficultate; manifestè enim mas ex masculino, femina ex femineo esset. Nunc autem, cum sit institutum, ut mas, & femina concurrant, seminæque commisceant, neque propriè *Androgynæ*, siue *Hermaphrodites* gignant; quid prolium sit, quàm existimare hoc concurrere feminam, ut semper alterum prævaleat; & propterea prævaluerit, aut mas, aut femina formetur. Scilicet res ita conspicienda est, ut seminum viribus quasi libra quadam appensis, minimum momentum æquilibrio obliet, propensionemque, & victoriam tribuat. Adèd proinde, ut cum ob illam rerum naturalium conditionem, qua nunquam occurrit (aut certe singularissimus est casus) exquisita æqualitas, alterum semen semper prævaleat, nunquam utramque sit æque potens (aut insolentissimum certe est) idèd semper videmus matrem, aut feminam progenerari. Nam si aliquando quidem Hermaphroditus procreetur, id tum demum videtur fieri propter illam æqualitatem, quæ haberi possit pro singularissimo, & insolentissimo casu. Et si aliqua forent Animalia, quæ ex sua natura utroque sexu prædita forent cuiusmodi Trochum, & Hyænam fabulosè esse aliquos apud Aristotelem iam terribilium; cuiusmodique Ichneumonem Ælianus quoque recitat, fabulam adagensem, quod post certamen mutuum, aut ademptum, si victus fuerit, aut inæst, si victrix; mirum eo casu non videtur gigni prolem utriusque sexus, cum uterque parens ob-

tineter utrumque. Quod semina porò comparo cum libra, cuius vim lanci minimum momentum victoriam in alteram tribuit; causa est, quia res peragitur motu, quo particula seminis masculi, femineique congregientes agunt in sese inuicem; & Regula mobilium mutuo inter se concurrentium, agentiumve est, ut quod vel minimo virtutis excessu aliud superat, illud versus suum transire compellat. Ex hoc autem fit, ut si semen masculinum, v. c. excessu aliquo virtutis femineum superaverit, tam quæ eius particulari sese aut evolvunt, aut ab Anima compelluntur, ad hoc ut quemadmodum deciderunt ex partibus corporis, sic sedes sibi proprias petant, & vnaquæque sunt lociatur situm; eadem femines affinis convolvant, suæque in sedes pariter compellant, ac in proprios situs pariter component, & accommodent. Sin femineum aliquo gradu supra masculinum fuerit, eius particule pari modo masculinas convolvant, compellant, component, & accommodent sibi ipsis, siueve sedibus, sitibusque; atque idcirco illo casu procreetur fortas cum masculis partibus, sitio cum partibus femineis. Neque verò victoria est duotaxat circa genitales, ex quibus distinctio sexuum petitur; sed etiam circa cæteras; vel progressu temporis manifestum fit in mammis, in mento, in organo vocis, & platiisque aliis. Interim autem intelligi potest, posse mares robustos, generosioresque nasci, si semen masculinum magno excessu prævaluerit, debiles, & ignavos; si parvo; & ex opposito feminas valentes nasci; ac animosiores, si semen femineum parvo excessu superavit; imbecillias verò, & torpentesque, si magno, atque ita de cæteris.

Agendum verò, unde nam est, quia intercedit inter prolem, & parentes similitudo? perspicuum est, cum ex Galeno similitudo triplex sit, Vna secundum speciem, Alia secundum sexum, Tertia secundum effigiem; agi hæc solum de tertia, qua scilicet proles suis lineamentis parentum vnum, aut alterum aut ex parte utriusque refert. Quin memorabile etiam est, quod in humana præfertim specie (nam in aliis quidem res non perinde attenditur) proles referat aliquando Avum; inde est exemplum mulieris illius siue Siculæ, siue Eliensis, siue Byzantiæ, quam Aristoteles, & Plinius scribunt peperisse filiam, non illam adultero 7. h. d. 4. & Æthiopi similem, sed quæ fuerit deinceps 1. gen. an. 18. Æthiopis mater. Aliquando Atavum, Tritavumve. Sic Græca illa mulier adulterij consulata, quod peperisset nigram filiam, inventa est quarto iam gradu ex Æthiope progenitrix, ut Plutarchus recitat. Aliquando lib. 2. cap. 11. de multis seculis interpositis maiores, p. 11. Sic Plotarchi temporibus natus est Pythoni Nisibensis filius, cum effugie hæret corporis impressa, ut pote originem ducent ex Sparti illis Cadmi successores, quibus ex nota gentilis præcis seculis existit. Memorabile quoque, ut interduum nullum nec Parentum, nec Proavorum refert; sed planè extraneum. Exemplum multa citari possent antiqua, & recentia; verum sufficit illud duorum elegant

lib. 11. c. 47.

De Anima-
rione Epist.
loc. cit.

g. plac. 12.
lib. de thec.
ad Pal. c. 11.

p. mag. 22.
20.

de di. de 4.
g. plac. 12.

loc. cit.

loc. cit.

lib. de genit.

loc. cit.

lib. de opif.
21.

4 gen. 22. 1.

a. de sem. 3.
loc. cit.

elegantem formam puerorum, alterius Asiatici, alterius Transalpini (talem habere Plinius potuit) quos propter insignem similitudinem Totanum Antonio quasi geminos vendidit, & consequenti posita de fraude, discretuit id esse tantò miserabili in tanta regionum distantia, quàm si ex eodem utro prodissent. Interdum etiam statuum, aut imaginem adamatum. Ita nimirum Empedocles apud Plutarchum euenisse notat: Ita scribitur à Gale-
no mulierem quandam edidisse puerum, qui similis fuerit non patri, qui difformis erat, sed speciosæ imagini, in quam vit tempore congressus respicere illam monuerat. Ita Por-
tius prodit mulierem, quæ suo consilio sta-
tuum pueri matremoteam, formosamque, etiam tempore purgationis, oculis proposuerat, animoque sæpius volutauerat, peperisse fi-
lium ut obsoletum, ita pallidum; planè ut ma-
tremoteus esse videretur. Ut verò præsertim de similitudine cum Parentibus aliquid dicamus, varia quoque de illa fuctum Philosophorum Placita, Empedocles apud Censorinum (nam apud Plutarchum breuius, & obscurius) docet, si par calos in Parentum seminibus fue-
rit, matrem fore similem patri; si frigus, feci-
minam similem matri. Sin ex patre calos, ex matre frigus, puerum fore similem patri; si ex patre frigus, ex matre calos, puellam matri similem. Patmenides apud eundem opinatus est, si à dextra vteri parte semen excernatur, fore prolem similem patri, si à laeva, matri. Anaxagoras apud Censorinum iudicauit eius parentis faciem referri, qui feminis confestat amplius. Idem docuit Hippocrates scri-
bens, quando plus ex viri, quàm ex mulieris corpore ad genituram accesserit, exiturum sortum similitorem patri, quando plus ex muliere, matri. Stoici apud Plutarchum id tri-
buunt patri, aut matri prævalenti semini, reddita facile effigie, ob semen ex corpore toto, animoque deciduum. Videtur hæc vniuersæ causam conuulsisse Lactantius, quan-
do scripsit, *Cum semina inter se per nulla coales-
cant, si virile superauerit, patri similem proueni-
re, si matrem, seu feminam; si muliebri præua-
lerit, progeniem cuiusque fixam ad imaginem respondere maternam. Idemque præuadet à duo-
bus, quod fuerit vterumque, alterum enim quodam-
modo completitur, ac concludit. Hincque pla-
rumque fieri solet, ut vniui tantum linamen-
ta præcedant; si verò aqua fuerit ex patri semi-
ne permixta, figuræ quoque miseræ, ut soboles illa communis, aut neutrum referre videatur, quia totum ex altero non habet, aut vtrumque, quia partem de singulis mutata est.* Aristote-
les varias, quas vocat, motiones, atque fa-
cultates agnoscit in semine, quasdam patriis ipsius proprias, quasdam maiorum, quasdam generalibus cæterorum hominum, ac docet pro quorum ratione, & actu semen in matre-
ria formanda dominum habuerit, filium fore similem aut patri, aut aui, aut alij homini, & defectu liborum fieri transitum in opposi-
tum; ita ut similis euadat matri, aut aui, aut alij femine. Breuius fortassis, & clariùs hæc repositisset, ut Galenus, ad facultatem for-
matricem, & conditionem materiam. Improbatur

poterit Aristoteles, quod Democritus vnicam Empedocle sensit eandem esse causam dis-
cretionis sexus, & similitudinis; non aduer-
tens se prius dixisse, ex motu dominio &
matrem gigni, & similem patri, non matri. Proponit etiam alios opinantium modos duos, quorum Prior idem videtur cum ad-
scripto illo Anaxagore quia semen amplius collatur, Posterior idem cum priore. Is est, semen esse *omniplacitum*, seu omnifariam semi-
num multorum inter se mixtionem. Quare, ut si quis in eodem humore multos sapes misceat, morisque inde sumat, fieri potest, ut nunc æquè ex omnibus, nunc ex aliquo plus, minus, nihil sumat; sic in semine euenire, ut cum ex variis mixtum sit, ab utrovis gene-
tante accesserit plurimum, ei similem formam generari. Spectare hæc videtur ipsi Epicuri sententia, quæ iam quidem Lactantij verbis expulsa propemodum est, sed eruenta tamen potius ex Lactetio,

lib. 4.

*Et commiscendo cum semine virile
Fœmina commulxæ subita vi, conripiscitque,
Tum similes matrem materio semine finis,
Vt patribus patriis. Sed quis vtriusque fi-
gura
Esse vides iuxta, mixtionis volva paren-
tum,
Corporis de patriis; & materno sanguine cres-
cent,
Semina quæ veneris stimulus excita per
artus
Obuia confluxus conspirans mutui ardor,
Et neque fluxus superantis varium, nec supe-
ratum est*

Cæterum quia si verum sit gigni matrem, aut fecundam ex prædominio feminis, pro-
ut declaratum iam est, oportet eodem præua-
lente semine esse semper matrem patri simi-
lem, & fecundam matri; cum tamen mas non tard matri, fecunda patri similis sit, & frequentius neoter alterutri similis nascatur, idè non videtur præcisè ad semen, eiusque victoriam recutendum esse. Itaque videtur plurimumque adiungenda vis Imaginationis, de qua allata postremo loco exempla fidem faciant, utcumque ad meram causam referendū sit, quod patri illi, Asiaticæ, & Euro-
pæis nati similes fuerint. Videtur enim spes-
cies, imago ve rei externæ, quæ externi sensus interuentu Impetella fuerit cerebro, & facultatem imaginationem in ea residentem mouerit, sic commouere appetitum, famu-
lantisque ipsi spiritus; ut ipsi quoque spiri-
tus impressionis factæ vestigium teruicane ipsūque per corpus secum deferant; adeo ut si semen excerni contingat, qui interim confluent, ac ipsum excitant, variæque pec-
nadunt, totam eius massam, omnesque illius particulas speciatim afficiant, suæque im-
pressionis participes faciant; sic quæ ipsæ, dum consequenter coordinantur, sedesque pro-
prias in conformando sætu petunt, impres-
sionis vestigium, seu cum ipsa imagine simi-
litudinem retineant. Quare & potest exinde fieri ut factus, seu mas, seu femina sit, par-
tem referat, si Imago matris ad partem relata vehementior fuerit, ac potior imaginatio-
nis

tione patris, aut matrem ex opposito, si imaginatio patris ad matrem relata fuerit ipsa matris imaginatione potentior; aut mixtim confusque verumque, si utriusque imaginatio, & alterius quidem relata ad alterum, equalis praeter propter fuerit; aut neutrum prorsus, si utriusque imaginatio distracta aliud fuerit, neque pro obiecto habuerit in mare ipsam formam, neque in foetum ipsam matrem. Heine sane contingere posse videtur illa similitudo, quae est aliquando non modo cum statua, aut imagine, sed maxime etiam cum alieno viro, aut cum aliena foetina. Quomodo nomine mulier defensa est olim, quae Ethiope pepererat reputatum vulgo mancipij filium; quasi nempe tem habens cum marito cognovisset Ethiopeum. Quo etiam modo ferunt Lepe contigisse, ut adultera cogitans matrem, similem marito ediderit filium; unde & vulgares sunt versiculi

Gal. ad
Thet. ad
P. 4.

Thet. Mot.

*Dum gignis viror quatuor
(Quid esset admodum tui
Secura) dissimilem paris.
Sed unus evocavit hic pater
Tui refert imaginem,
Quid mater hanc dum concipit,
Sollicita de te plurimum
Te ita cogitavit,
Dum pertimescit aeterna
Ne tu, Sabine, incommodus
Velutque lupus in fabulam,
Superaveris interitum.*

Et ne tem pates esse speciem ipsi hominum generi, ut imaginando similitudinem imprimi, celebre est Aniquum illud de Iacobi Oribus per scolores factus od virgas vericiores conspecta enixis; itemque, quod solent equilia ornare taberibus, & equas etiam infirmare, qui speciales quaerant in equis colores; ac rursus quod constat catellis villosos parati & canalicis inter vellera connutris, aliaque id genus similia. Ne memorem lepores, perdicis, consimilisque Animalia reperiti alba in montibus nostris, & qua maxime anni parte nivibus albescent; cum idem quoque contingere apud Casadensis perhibeant, sed ita ut alba per Hyemem, resurgent Aestate natium colorem. At, inquit, saltem illa auctorem, proavorum, maiorumque longe remotiorum exempla censeri non possunt ex imaginatione pendere? id verum, ac potissimum si maiores non eogitetur, & posteris; unde & ista maxime occasione comprobatur vis feminis, neque potest res declarari commodius, quam Lucretianus carminibus; utcumque Epicurus fuerit à Galeno exagitatus, quod ex suis principijs explicare non possit, quemadmodum nepos suum referat. Ea sic se habent,

de vici. ad
P. cap. 11.
cas.

Id.

*Sic quoque, ut interdum similes existere
possint, & refruant Proavorum saepe figurae,
Propriam, quia multa modis primordia matris
Missa suo celum in corpore saepe parentis
Qua parvulus patres tradunt, à stirpe pro-
fusa.*

*Inde Venit varia productis ferre figuram,
Materiamque refert voluit, cuiusque, co-
mumque.*

De Anima-
tione Foetus

Nimirum semen contextitur ex moleculis pluribus, quae non semper exsoluntur omnes ad Atomos vsque, nec proximè ipsas in generatione prima, proximave aliquas, sese delincent in aliqua consequentium sic explicant, ut quod potuissent in proxima, id agant solum in remota. Quo sane casu aut non debent partes omnes primordiales in primo fœtu increscere, adolescentemque exsolui, commorari, que nutriendo in alias, ut transmitti in semen generatione alia possint, aut sese velut propagare similes concreando, quae patrem deinceps vim habeant. Utcumque autem sit, nec certe ipse quidem Galenus discutere aggredi est ausus; nec Aristoteles aggressus fœvis perspicuè, coherentemque suis Principijs loquutus est; neque quis rogatus causam, dicturus videretur verisimiliorem.

CAPVT V.

De multiplici fœtu, monstrorum causis, atque sterilitati in Animalibus.



EQVITVAM, ut quia quae sunt commemorata haecenus, videntur quasi de vnicò, simplici fœtu esse disposita, pauca attingamus de multiplici, ac potissimum propter Geminos, Terminus, aut multipliciores, qui inter homines raro quidem, sed aliquando tamen nascuntur; nam in cæteris quidem Animalium generibus quamvis numerosa plerorumque fœtura constat. Et verò res praeterit nota in Oviparjs; ac inter pisces maxime, & qui ova quidem imperfecta (ut habentur) pariunt. Siquidem cum in istis vulva sit veluti instana, ita ut in parvulis duorum ovorum instar appareat, pater in mugile, cyprino, aliisque familiaribus eam esse referant tanta ovorum multitudine, ut si omnia excluderentur, exeretecet statim numerus cuiusque prope in immensum, efficereturque, quod Aristoteles ait, *unusquisque omnino multus seu nimius*. Sed nempe, seu quia (quod est apud ipsum, & nos iam antè attingimus) partim evomuntur à matribus, partim in ipso humore pereunt; seu quia possunt esse in seipsis plurima sterilia, cuiusmodi aliqua etiam ab incubatu ovium supersunt, & cynofora, vivine vocantur; alia nempe à subventaneis, ut ex Plinio colligitur (Et cetèrè ut in ovibz bombycum si soli fœcundati probantur, qui fundum aequè petunt, ita esse possunt ovis piscium secunda, quæ in aqua fundum delabantur, cæteris, quæ supernatant, deglutianturque à maribus, existens in infœcundis) idcirco non ex omnibus aut prodeunt, aut servantur pisces. Quasquam profectò ex ipsis semper numerosissimi servantur, ut patet praeterit in iis piscinis, in quibus Lucij, alivæ voraces non sunt; cum servari quoque oportet in ipso mari innumerot, ut & solisane piscio-

lib. 10. c. 34.
& 40.

*Dynamopis
si Fera
Mondria, &
Miliata, &c.*

h. h. 13.

g. gen. 10.

h. h. 10. 43.

h. h. 12.

h. h. 4.

ris, & suum quilibet genus taceant, & non sit semper Oceano succunditas nequequam tributa. Dixi autem pisces, quorum ova sunt, habenturque imperfecta; nam qui aut ova perfecta patiunt, ut sunt marine testudines, aut ova etiam intra se excludunt, ut Galei, lenes, ceterique cartilaginei, ij edunt ova longè pauciora; quamquam ipsa quoque numerosa sunt; siquidem testatur Aristoteles Testudines parere ad vique centena. Idem verò dicendum etiam de terrestribus oviparis est; nam ipsi ova quoque propemodum centena in Chamaleonte deprehendimus, inque iis adaliora quædam olivæ nucleis haud minorâ; & cum sint etiam quorundam serpenteum ova numerosa, eoque coherentia, ut solent Vniones ex monilibus, tum repta sunt in aliquibus ova solum quinquæ, tam vulgate est viperam excludere intra se non plura viginti, aut viginti quinquæ. Quam multa edantur ab ipsis Insectis intelligi potest ex dictis de Bombyce, cum parit ad vique centena. Ad aures autem quod attinet, nulla est, quæ plura, quàm Gallina pariat; videlicet ex toto anno duos vix menses intermittit, constâtque quàm sit numerosus ille ovorum quasi racemus, qui in prægnantibus observatur ac Struthiocamelus, quem ferunt edere plusquam octoginta. Et patiunt quidem etiam ipse Columbe decies annos, sed singulis tamen vicibus bina tantum ova. Ferunt pavonem primò unum edere, tum quatuor, quinquæ-ve, ac duodecim demum, neque vnam plura. Consistunt autem fere infra hunc numerum cæteræ; nam Acanthis quoque non plures duodenis, Pica novenis, Corvus quinis, &c. ita de cæteris, cum sæpius longè pauciora pariant. Notatu verò dignum est vincingula, rapacisque Aucis parere per tardò, ac ova per paucâ; quippe Aquilæ nunquam plura ternis, alique consimiliter. Quod spectat ad Vinipara, ferunt ex piscium genere, Virulus marinos parere plurius geminos; Balænam verò, ac Delphinam geminos tardò, vincum sæpius. Ex Quadripedibus autem, singulos edunt fetus Solipedes, ut Elephas, Equus; singulos sæpius, geminos interdum Bisulca, ut Capra, Ovis, & alie; numerosiores multifida; nam etiam Leenam scribit Aristoteles parere prima quinquæ, succedentes pauciores, ac postremò vnicum. Quatuor parere Viram scribit Plinius; & cum addat parere duodecos, quæ numerosissimos; ipsi nunquam plures octonis, sæpius autem pauciores observavimus. Sic observatur Mos ad summum septem, aut octo parere, & scribit tamen ille post Aristotelem fuisse ex vna aliquando genitos centum, ac viginti.

Verum de Homine ut dicam, muto præsumam, seu verum esse, seu fabulosum existimes, quod est perulgarum de Comitæ quadam Hollandiæ *Joanna*, quæ tot fetus vnicò parit, quos dies sunt anni ediderit; & quæ ea, quæ centum quinquaginta; & de alia, quæ septuaginta, ac rursus de alia, quæ viginti duos. Deinde quod refert Aristoteles egesta puerperâ vno abortu duodecim, quodque

est in hac Ptovincia vulgare, nobilem fuisse feminam, quæ felici partu egestet novem. Ad hæc, quod Trogi apud Plinium, & Aristoteles apud Strabonem tradunt in Ægypto septenos vno vtero simul pigri; itemque quod Plinius Aristotelem sequutus addit mulierem quinos quater enixam, maioremque partem ex omni vix vixisse parit; quod exemplum videtur etiam in Terulliano memorari; quiniones certe numerat. Denique quod Aristoteles Quadrigeminos tradit natos, & Plinius asserit exemplum de Faustâ quadam è plebe Ostiæ, quæ duos mares, totidem feminas enixa famem consequutam haud dubie portenderit; scilicet docet inter ostenta, si numerus partuum ternarius excedatur scribit; quâ videret quid sit communis fecunditati mulierali cum tota regione, ac gente! Suppono solum tardò quidem, sed aliquando tamen tergeminos nasci, ex quo celebre est Curtiatorum, Horatiorumque exemplum; & præter multa alia novissimè ipsi feminam, quæ vno partu duos mares, feminam vnam enixa sit; ac frequentius longè nasci Geminos experientia persimilari. Iam verò, ut causa dicatur, ea videtur esse generatim duplex vna conditio feminis, quidò plures simul fetus concipiuntur, altera superfoetatio, quando concipiuntur non eodem, sed diversis temporibus. Nam ad semen quod attinet, id primum tale esse potest, ut facillimè secerpatur in moleculas, seu quosdam quasi glomerulos, quorum quilibet specialis inaequalitas membrana, foetusque specialis eundat. Ita cerè debere fieri, quoties plures fetus, quàm gemini sunt ex eo arguitur, quòd cum aliqui esse causam putent loculamenta veteri, conthet utrum non semina modò, verum etiam Canis, & Suis (vtrumque *Alianus* ex *Democrito* scribat) aliorumque multiparorum non habere plura loculamenta, seu appellata cornua, quàm duo, quæ aliunde quoque vniparorum vteris insunt. Quin etiam eum in aubus ova sint tacematim aggesta prope interseptum, & ad ipsam spinam, non possunt ea sanè esse loculamenta interstincta; patetque adhuc longè magis res in piscibus, quorum geminatus ille vterus, quasi duplex quædam panic vagina, innumera prope ova continet, eaque per totam capacitatem ita cumulata, ut sola illa, quæ ad superficiem sunt, attingit ab vtero possunt. Fuit potè hæc specialiter sententia Asclepiadis; cum apud Plutarchum aurumavit semen, quod fecundissimum sit, & corpora multa discreta contineat, dividi perinde in fetus, ac spicam hordeaceam in granorum ordines.

Deinde potest semen esse ita & copiosum, & vegetum simul, ut duos, pluresve concipiant, quæ concipere solent vnicum, & plurimos, quæ solent plures. Sic sanè circa Geminos in humana specie exposuit Hippo apud Censorinum, docendo semen, cum amplius est, quàm vni satis fuerit, bifariam dividi; neque secus tam apud eundem, tum apud Plutarchum Empedocles, causam dicendo feminis redundantiam, ac divisiorem. Addit verò, memor eorum, quæ super

lib. 2. cap. 11. Geog.

lib. de m.

lib. 11. c. 14.

g. plac. 10.

de di. et. 4.

lib. cit.

recitata

locata sunt, si utraque seminis portio sedes æque calidas occupaverit, vitumque marcin nalcit; si frigidas æque, veramque feminam; si vero altera calidior, altera frigidior, dispari sexu partum futurum. Quanquam si glomerati sunt ex commixtis seminibus, videtur res potius esse referenda in prædominium seminis; quippe cum seminis portiones non sint cuiusdem omnis vigoris. Non etiam secus Hippocrates, & ne id vno quidem loco. Docet enim vtero sinibus distincto, & a purgatione siccat, si semen copiosum, validumque, & diuisum fuerit, duplicem concipi fecerit; additque, ut ambo fetus iuati ante dicta aut mares, aut foeminae, aut mixtum formetur (cum de tem liceat interpretari intra id, quod dictum mox est) ac simul dicit casum similitudinis geminorum esse, tam quod æqualia, sine loca, in quibus increcant; tam quod ex eodem semine fiant, tam quod eodem alimento augerantur. Nota proinde huc spectare, quod Cicero ait, scriptum reliquille Hippocratem, se suspicari quosdam fratres cum ægrotare simul capissent, & eorum morbus eodem tempore ingruisset, eodem leuaretur, esse geminos; atque id quidem credibilis, ut rationicipant D. Augustinus, quoniam quod Posidonius eadem Altorum constitutione natos, eademque conceptos solebat asserere. Non denique secus Aristoteles, cum eandem posuit geminorum, monstrorumque originem, nempe *utroque semine copiosum materiam*; ac duplicem simul aduersionem iustulit. Vtrum, aut maiora illa Animalia, Equus, Camelus, Elephas, cum seminis multum profundant, vnicum tamen generent sætum, nimirum quod illi ex magnis conteri debeat seminibus, in quæ insinuat copiosa materies; Tamen cum idem proportionem dici de vnoquoque Animalis possit, facere huc potius videtur seminis conditio; quatenus in hisce Animalibus esse semen potest ita coherens, consusillique, ut perinde scerni in glomerulos, æque in cæteris non possit. Alterum, cur, ut ex magna lactis copia adhibito coagulo fit vnica colostris massa, non ita ea multa materia adhibito semine gignatur factus vnus maior, potiusquam duplex paruulus; scilicet quod talis materies (hoc est seu menstruum, seu semen formineum) diuidatur secus quam lac; cum & lactis coagulum continuat solummodo quantum, non etiam quale-quid sit semen. Quanquam id potius quoque videtur ea iam dictis interpretandum, ut nempe illi glomeruli, nonnulli ex commixtis masculo, foemineoque seminibus fiant. Id notatu interem dignum, quod ille non semel obseruat, cum ambo gemini aut mares, aut foeminae existerint, secuti ambo in columbae, ac cum mixtum masculi, & foeminae, rariorum esse veritque saltem, & causam esse, quod mas, foeminaque non pari tempore formentur, sicque aut foemina præueniat, aut marem cunctari plus æquo necessarium sit. Mirro autem cum id disciminis in hominibus solum obseruetur, causam ab eo dici, quod in ipsis res præter naturam euentur; inuult

videlicet in aliis Animalium generibus rem haberi vel familiaritatem, sic magis secundum naturam; tamen res hæc per-obscura est.

Ad superfætationem quod spectat, videtur quidem apud Plurarchum Erastistratus eam solam causam exillimare ut in Animalibus brutis, sic in foemina, cum vterus est ressecratus; quanquam id profecto in brutis, maximeque multiparis, necesse quod asserere possit. Videntur & Stoiici, loca vterio assignantes, obque cum modò in vno, & postea in alium incidit semen, etiam Tergemini gignantur. Quanquam debet ex iam dictis aut vnica tantum superfætatio fieri, si vnicum cornu fuerit occupatum; aut duplex, si occupato solum medio, duo corpora superfuerint; cum tamen præterea interdum Quadrigemini, ac plures nascantur. Melius profecto Aristoteles, cum imitatione Hippocratis, qui librum hac de re instituit, sic superfætationem non respicit, ut peritam tamen, quæ est memorata, ex semine causam, tanquam magis generalem, magisque familiarem admittat. Et facile quidem admittit in Animalibus plurifecundis simul, ac multiparis (quibus Lepus potissimum fetus perfectos edere, ac gestare simul imperfectos deprehenditur) quod vtero sint amplo, prole minuta, semine copioso. Verum neque admittit in vniparis propter causas oppositas, maximeque ob molem corporis vterum complenis, & quid ubi grauida fuerint, equa excepta, marem non patiuntur; neque speciatim in muliere, quod magna ex parte vterus a conceptu ad partum vique sic comprimitur, ut dehiscente excipiendo semini non possit, ac paucissime sint, quibus in tempus aliquid patientibus mensis illi contingere singulare possit; ut proinde intelligamus posse in illis multiparis superfætationem fieri facile, quod vterus illis facile dehiscat. Præclare autem docet, si 7. lib. 4. longo à prima conceptione tempore superfætatio fuerit facta, nouum sætum non perfici, sed aut ita facillime priori negotium vi sit communis exitus causa, (hisque ratione euenisse, ut aliquando corruptione facta, decem, duodecimque puertia superfæta egerentur) aut ipsum saltem interire, reliquo puti, ut maiore, potentiorque subrahente alimentum; heinque effectum, ut cum mulier quædam geminos iam ferens superfæta, set geminos vopifcos, seu vitales, quidem suo tempore dederit; at tertium quaque mansum sic eberit, ut statim animam eillat. Sin vero tempore à conceptione breui; posse utrumque factum absolui, ac nasci videri, quasi geminos; exemplique esse non modò Herculem, & Iphiclen, quos sic procreatos fabulantur, verum etiam foeminam quendam, quæ aletam marito, alterum adultero consuevit peperit.

Ac quorundam Monstra procedunt à primùm non accipimus Monstrum pro quocunque discellu (videlicet Graeci *μῆνιστρον* vocant) à natura instituto, & communi tramite, ut fecit Aristoteles, dum foeminam, ac genit. 4. gen. 2. nos, imò, qui parentibus suis similes non sunt, haberi posse censuit in monstris; etiam

De muliparis
si Fera,
Mentem, fo-
minam, Cri-
loc. cit.

7. lib. 4.
4. gen. 2.

1. lib. 4.
4. gen. 2.

7. lib. 4.

4.

4. gen. 2.

4.

*De monstris
et Fata,
Monstris, &
ritibus, &c.*

eum faciant qui pro monstris habent Gigantes, ac Nanos, tamen conformati sunt non iodebita proportione: accipimus solum pro insigni quadam exorbitatione à communis forma; quando scilicet Animal à constitutione, conformationeque sui generis notabiliter recedit. Recedere autem potest primo, si destruitur forma non modò speciali sui generis, sed communis etiam puta Animalis. Talis haberi potest Mola, quæ nihil est aliud, quàm caro informis, venis respersa, vitæ altitæ prædita, quæque mouetur, sistitque mensis, & vt fertur legitimus aliàs lethalis, aliàs senescens, &c. quemadmodum

*lib. 7. c. 15. &
lib. 10. c. 14.
p. 7. c. 7.
lib. 7. c. 15.*

p. 7. c. 15.

*p. 7. c. 15.
loc. cit.*

De sympos.

loc. cit.

Plinius post Aristotelem habet. Deinde, si prædictum sit forma generis alterius, aut ex toto, vt cum Aldippe, ex Plinio Elephantem peperit, & quondam ancilla serpentem; aut ex parte, vt cum ex Aristotele mulier puerum edidit arietino capite, vacca vitulum humano, ovis agnum vitulino. Huc spectant Centauri, quos tamen Galenus negat ac propterea Piodorum carpat; testatur tamen Plinius, præter aliquem in Thessalia natum; allatum fuisse alium ex Ægypto in melle ad Claudium Imperatorem, quem ipsum viderit ne memoret illum, propter quem Photarchus Perandero consultum à Thalete scribit aut postoribus Equarum non vti, aut concedere illis feminas. Ad hæc, si formam quidem retineat specialis sui generis, sed peccet oiholomnis vel transpositione partium, vt cum Aristoteles narrat Capream habuisse cornu in crure; & fuisse, quibus secur in sinistra, lien in dextra parte esset. Vel conformatione vtdem gibbus insignis est, ad dorsum, ad collum, ad pectus, qualis multos passim deformat; aut neruus, siue macula, ac effigies rei à pregnantè conspicitur, qualis est species iecoris, quæ aliquorum dedecorat faciem. Vel insolita affectione, vt nigredine, aut hispiditate, cuiusmodi vulgare est euenisse ex inspectione imaginum tum Regis Æthiopis, tum Viti sancti cameli exouie induti; ne decennem memorem puellam toti Gallie nuper ostensam, cum insigni barba, toroque corpore pills sit proluxis, stans, leuibûsque obdusio, & prodeuntibus etiam villis longiusculis ex auribus. Aut si aliunde excedat, deficitve seu in quantitate, seu in numero partium. Excedat, inquam, in quantitate, siue magnitudine, vt si caput enorme sit aliarum partium proportionem, quale sumus aliis mirati in Partheni paupere supra sortem rationiante; deficit, vt si quis radices digitorum solum habuerit, cuiusmodi nobis sæpe occurrerunt. Excedat verd in numero, vt si cui adfins gemina capita, aut quædam brachia, totidemque crura, qualis aliquot ipsi vidimus; aut digiti ferri, qualis quoque visus, ne eos memorem, in quibus tres tenes, aut tres testes fuisse obseruari; neve referam aliquam Animalium aliorum exempla, ac præsertim animum, in quo ipsi maxime Gallinacei generis, in quo polli sæpe cum gemino capite, & quatenus aliis excluduntur; quomodo etiam serpentes visibicipites, incertæ bicædes, &c. Hæc interim sunt referendi

Hermaphroditi, Androgynive, in quibus Aristoteles alterum genitalia satum, alterum esse irritum notat; cum & nobis visus sit, cui fuerit irritum vtrunque. Referenda & Animalia, quibus aliquot integris adnascuntur partes generum aliorum, cuiusmodi fuit ille Arctes à nobis spectatus, à cuius dextro anteriore armo humanum brachium, sed gracile, & lanuginosum cum digitis quinque, usque penè totis vngulatis dependebat. Describat autem, vt si quis nascatur abique altero, vel vtroque crure, cuiusmodi ante aliquot annos ostendi puella, & vit; aut altero, vel vtroque brachio, cubitoque, cuiusmodi mulieres visas superius memorauimus; aut vtroque, altero oculo; quo in genere videtur præsertim spectandum Monoculus, & existente quidem in media fronte oculo, prope Cyclopes vulgò pinguntur, cuius in hac Provincia nati asseruntur adhuc conditum cadaver in Cincelarebio Borilliano. Refert hûc proinde Aristoteles, si quis nascatur sine felle, sine liene, sine altero rene, &c.

Iam quæ sint Monstrorum gignendorum cause non magna dissensio. Imprimis enim facile omnes assensuntur Empedocli, opinanti apud Plutarchum vnam esse huiusmodi causam esse motus principium, siue maris vim formatricem. Quippe ex huius debilitate pendere præsertim videtur molarum protertio; quando natura, cum oio possit moliri quidpiam perfectum, in hoc, quo potest, gradu consistit, vitamque, vt potest, tuetur, & saluam, vt Aristoteles loquitur. Pendere verd etiam videtur ex æqualitate vitium in vtroque femine, quod Hermaphroditi, seu fetus cum vtroque sexu nascuntur, propter declaratum paulò antè est; licet sit adeo dum partis genitales idcirco fieri irritas, quod altera conformationem alterius perfectam impediatur. Item cum statu sit aliena causam esse materiam, seu, vt sic loquitur de uergentiam; cum nimirum vi formatrici aliquid fingere aggressa, materies sic affecta est pro aliena quadam, aut maligna qualitate, vt aliò propendens, quàm à natura instituta sit, vimque ipsam ita abducat, vt Animalis partes non modò peruerat, indebitæque collocet, sed Animal etiam siue ex toro, siue ex parte diuersum former. Hoc est, quod Aristoteles vult, cum præter motiones antè recitatas, vt specialem patris, generalem maiorem, generalioris hominis; aliam generalissimam gradus Animalis agnoscat, propter quam, inquit, euenit, vt ne homo quidem vniuersè, sed animal solum aliquod gignatur. Ac fortè quidem intelligi aliqua ratione possit motio illa, ex qua est cum parentibus, maioribusque similitudo ob insinuatam molecularum ab ipsis vique deductarum, integrarumque asseruataram tectentiorum exsolutionem; at nulla sanè est deducta, asseruatæque molecula, quæ gignente Elephantem, aut serpente muliere exsoluatur, & expleatur. An res fortè referri potest ad varietatem seminum in variis rebus commissorum? Sed vtrumque illa sufficere possint ad generationem imperfectiorum, sponteque

loc. cit.

1. plac. 1

4. gen. 11.

17. 1

De multitudine
et Partu
Mulieris, &
villare, &
in Colm.

lib. de su-
per.

illius vestigium sœtuli imprimi ad similem partem. Rem certe miram narrat Munsterus de pregnantē quadam, cuius frontem propē admodum ad frontem alterius eūdem superueniens tertia ex improviso collisisset, natæ deinceps fore ex ea gemella fronte coherentes, An iam sic mirum cohererebat, collisibōque illa ex accidente fuit, & ad coalitionem nihil fecit? An potius quia talis collisio suspitionem ingerit magnam, debuerit gemellæ sub eadem contineri secundina, vt contingere aliquando idem Hippocrates est auctor? Quippe debuerint frontes sese immediate contingere, non suis membranis discerni. An igitur tendit frontes debuerit quoque ita collidi, vt laceratione facta, & cohesione perseverante, ac alimento semper affluente coadunata, colligataque ad invicem concreuerint? At quid collisionem intra utrum fecit? Profecto nihil superit præter vim Imaginatiois, qua nempe spiritus materiam deehentis propriæ collisionis imaginem, intra pœllarum corporicula; ita affectere eam vtrosque parte, ad quam speciem destinabantur à parte matris consimili vt quo se pacto illa habebat, eodem se ipse habuerint. In certè rarum aliud exemplum, quod pridem à Vito fide digno accepimus. Oppidum est Ciperitæ dictum in Provincia, in quo ante annos plus minus sexaginta coacta fuit mulier pregnantis variis pugionis ictibus; factus verò ex ea eductus deprehensus fuit cum totidem maculis, seu lucidis notis ad easdem partes insignibus, in quibus fuerat mater percussa. Nisi verò hoc exemplum non idem arguit; spiritus videlicet ex singulis partibus ad correspondentes in facta parvis se penetrare cum speciali affectus sui imagine, vt simul ipse imprimat affectionis eiusdem vestigium. Heinc sine nã alia ratioe imprimi videntur macule, sine notæ fructuum, aliarūque rerum edulium, quarum mentio facta mox est. Nimium vt semen, ex quo embryo formatur, defluit, vt iam dictum, ex omnibus partibus, ita videntur deloceph quoque aduenire ex omnibus, qui spiritus cum sanguine, ac potissimum per arterias umbilicis transiunt in fœtum; adeo vt, qui speciatim aduolunt ex ea parte corporis, quam mater vehemēti imaginatione desiderium accendit atrescendo commouerit, desiderata rei imaginem in cognominem fœtus partem impotent, ac imprimant simul. At qui fieri potest, vt embryonis parti inuratur notæ, quæ nulla contactu matris parti inuratur? An non quia corpusculum embryonis haurum, molle, tenuum est; secus ac ipsum corpus matris? Addi heic posset, quæ admodum notæ certasi, mori, similiumque fructuum tempore eodem, quo ipsi fructus, rubescant maximopetè; verum id iam attigimus circa Qualitates vocatas Occultas.

Præstat pauca de ipsa quoque Sterilitate subleere, quatenus opposita est facultati Generatrici. Illius causæ à Medicis, Philosophisque varis traduntur; quæ tamen de Homine intelligantur potissimum; Animalibus

tamen ceteris accommodari faciliè possunt. Imprimis verò Medici, vt Plutarchus etiam obiectat, vteto causam imputant; si is nempe fuerit æquo densior, rarior, durior; si carunculis quibuscum obiectus; si diuulsus, si peruersus; quod Hippocrates quidem notat conuersione vteri fuisse, huc ad bepar. Adicit alias Hippocrates, si viceratus fuerit; docens id præsertim euenire posse propter suppressionem menstruum. Adicit quoque apud Plutarchum Etasistratus, si & callos contraxerit, & carnositas existerit, minorque, quàm debeat secundum naturam. Adicit Diocles apud eundem, si te- solutionem patiat; ob quam nempe semen aut excipere, aut continere nequeat; quod tesperisse videtur Hippocrates, cum dixit mulierem sterilem naturâ eicere partum, & deficere illi visos menses, erumpere deinceps copiosos, putos, vehementes; imputant deinde genitali maris, cuius causatur Diocles non modò *obliquum, resistendum, seu laxitatem*; sed etiam tum obliquitatem, ob quam semen, quod decet non pergat; tum in debitam proportionem ad distantiam vteri: quod utrumque idem Plutarchus attribuit prius Stoicis; nisi quod duo capita ex vno sinu videntur, tepetitumque ex Stoicis, quod Diocles fuerat, adiunctum. Docet autem Galenus eos, quos vocant *conuulsas, seu subuulsas*, ob ligamen deorsum stictens, sterile non esse, quod sæcundum semine careant, sed quod illis flexibus harteat, nec ferri profum valeat; idque vel eo argumento, quod testicis ligamine generate valeant. Rem certè probè successibile culpam Amicorum ipsi nouimus. Idem Galenus causatur alias testium intemperiem, v. c. frigiditatem; quod illorum temperies quidpiam conferat ad perfectionem seminis in adhibitis existentis. Scilicet Aristotelem asserentem testis se habere solium instat ponderum vascula teniōta reddentium, ex eo carpit potissimum, quod quædam Animalia, & nominatim Volucres testis lotus conclusos habrant.

Ad hæc imputat ipsi semini, eaptoptæque causam idem Diocles dicit, si aut nullum sit, aut parcius, quàm oporteat, vt ex frequentiore coitu contingit; aut non habeat id, ex quo prolificum sit, vtputa congruum in calore, humore, aliæ qualitate temperiem. Stoici apud eundem Plutarchum, dissimili, seu incongrua seminis masculiei, femineque nature, & qualitatis ascribunt; quatenus aut mas ex femina alia, aut femina ex alio mare potest prolem suscipere: id penè est, quod Hippocrates diuersitati seminum tribuit, aliquos ex certa muliere suscipere feminas, cum ex alia generent mates, & mulieres ex opposito. En quid beic addat, vel suo modo Epicureus explicet,

*Nam steriles nimium crasso sunt semine partim,
Et liquida præter istum, tenuique vicissim.
Tenuis, locus quia non potis est adligere ad-
hasum,
Liquitur exemplò, & renouatum cedit ab
ortu.*

Crassum

1. plac. 1.

1. de mul.

1. de mul.

1. de mul.

1. plac. 2.

1. de mul.

1. de mul.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

1. plac. 1.

*Crassius hac porro, quoniam concretum aqua
Adhæsit, aut non tam prolixo percolat idem;
Aut penetrat locos aque nequæ, aut pene-
tratum*

*Agri admittitur mullebrī semini semen;
Nam multum Harmonia Veneris differre vi-
detur.*

*Atque alius alij complens magis, ex alijsque
Suspensius alia pondus magis, inque gra-
uissimum.*

*Et multa steriles Hymenæis ante fuerunt,
Pluribus, & nulla post sunt tamen, unde
puellas*

*Suspensæ, & parum possunt distellere dolci.
Et quibus ante domo sacunda sapa nequissimæ
Vixit: parere, inuenisti illas quoque com-
par*

*Natura, ut possent natæ munire finellam.
Vixit adeo magni refert, ut semina possint
Seminihus committeri genitaliter apta,
Crassiusque conueniant liquidius, & liquidius
crassius.*

*Qua quāvis illa viro sit semina per Veneris
res.*

*Denique Aristoteles, postquam admittit pos-
se tam viros, quam mulieres steriles nasci
ex genitalium oblatione, ex eoque fieri, ut
neque illæ pubescant, neque illis barba exor-
iatur; pergit eisdem defectus posse progredi
etatis induci, ut vel morbo, quo habitos
ptauis contrahatur, & seminis temperies vi-
tiatur (addi poterat facta vis, qualem qui ca-
strantur. Eunuchi pariuntur, & quales ex Hip-
pocrate pariebatur Scythæ, dū sanando dolo-
ri Mchidisco ex nimia equitatione orto præ-
secerat sibi pone aureis venas, unde cerebrū
refrigeraretur, & sequeretur sterilitas) vel
mortificatione; videlicet laudabiliori seminis
materia in obstatem abeunt; ex quo etiam
Hippocrates docet mulieres, quæ præter natu-
ram euascent pinguis, non concipere. Huc
alimenti qualitas spectat; huc spediunt varia
pharmaca sterilitatem inducuntia. Hinc &
nutritionis defectus, quod elaborando semi-
ni materies non sit. Pergit proinde Loerterius,*

*Atque adeo refert quo vultu visa colatur,
Namque alij rebus concrevunt semina mem-
bra,*

Atque alij extenuantur, tabentque vicissim.

*Præterea autem quas causas addit,
Et quibus ipsa modis trahatur blanda vo-
luptas,*

Id quoque permagni refert, &c.

*Addoque solum difficultatem, quam exagit-
at Aristoteles de Sterilitate Mularum. Siquid
tamen inter eundem cooquant, ut superius
attigimus; conceptum tamen petficere,
aut qui sit vitalis, speciemve deinceps pro-
pagare valeat, non possunt. Nam & quas
vulgò in Cappadocia parere Theophrastus
est author; id ibi sui generis, ut ait, Pli-
nios, animal est. Itaque Aristoteles refutat
primò Democritum causam repetentem ex
eo, quod Mulorum mentis intra Secundinas
corumpantur; quatenus id, quod est Ani-
malium principium ex non congeniis, sed
dissentaneis est refutat, inquam, quod oportet*

Gaudium de Animalibus.

teret cætera quoque Animalia, quæ pari-
tione commiscetur, esse sterilia. Et ecce ta-
men id, iuxta Plinium, concedendum est;
quippe, *obseruatum est, inquit, id duobus di-
uersis generibus nata terri generis fieri, &
nenri parenti esse similia; eoque ipsa, quæ ita
nata sunt, non eynneri in omni Animalium ge-
nere.* Refutat quoque Empedoclem, causan-
tem seminum misturam, quæ densa consti-
tat ex genitura vtraque molli; videlicet
plenis vitis cava alterius complementibus, ve-
dum stannum æri miscetur. Refutat, in-
quam, quod oporteret idem ex mistis se-
minibus Equis, & Equæ, Asini, & Asinæ se-
paratim contingere; & non videretur tamen
id sequi, quod semina equi, asinæque, aut
eque & asini alia proportionem temperati
valeant. Ut taceam hac saltem Empedocli
ratione explicari cur molus vtroque paren-
te (res alioquin mira) compactior, robus-
tiorque nascatur. Ipse deinde Aristoteles
causam conicit in seminum frigiditatem,
æ asinini potissimum; quæritque, & con-
gerit varia eiusce rei argumenta; Verum
cū ea sit valde imbecilla; vide solum
quā vnde dicat non gigni asinos in Gal-
lia ob regionis frigiditatem. Ac stat qui-
dem Alemaon ab ipso, cū apud Plotar-
chum causam afferens; quod vterus mulæ
dehiscat, præmetit, molis semen esse re-
mue nimis, ac frigidum; sed cum illud de
vtero esse verisimile possit; quoniam quæso
modo experiri licet hanc seminis frigidita-
tem; & in Animalī præferim, in quo calidita-
tem potius immensis vires attingunt? Ecquid
verò dicam de æstro, aut furore libidinis,
quo petcelli mulus notatur? Ipsi ceterè con-
speximus cadaver equi, ex quo Molus cū
murum salto transiisset, & efferatus
cum eo colisset edoxisse perhibebatur &
intestiborum, & lorum lecoris partem.
An ergo causa magis est congrua ex veteri con-
formatione; sanè & idem Democritus apud
Ælianum repetit causam ex eo, quod vteri
mulatum vteris aliorum Animalium sint dis-
similes; & Empedocles apud Plotarchum cau-
sam refert ad vteri exilitatem, humiditatem,
angustiam, & constitutionem inuersam; adeo
ut semen nec mitti res, nec si fiat, excipi va-
leat. Diocles autem, pergit Plotarchus, at-
tenditur Empedocli, asserens se inter dissecan-
dum sæpenuerò obstruisse sic habere se
veterum, hietique posse ut mulieres ex eisdem
causis steriles fiant.

Do multigib-
et. Vnde &
adstruendo
vilitate, &c.
ibid.

g. plac. 14.

11. de anim.

14.

loc. cit.

CAPVT VI.

De Partu, seu Natiuitate Animalium.



*Superius aliquid dicamus de
Partu, seu Natiuitate, quæ, quod
sit quoddam veluti generatio-
nis complementum, dici quo-
que solet *intra generatio*; va-
de & Genitus, & dies genitalis, & The-
ma genitrix, &c. Agendum est sote-
m præcipuè de partu maturo, & legitimo*

Bb a (vt

lib. de susp.

lib. de nat. 1.

lib. de nat. 11.

*De Nutri-
tione Anima-
lium*
lib. de an. 7.

lib. 12.

(ut Testudini verbo utar) nam præcœcem quidem, siue immaturum, illegitimumve, qui & Abortus, & seu Effluxio, seu lesio, ex di-
ctis appellari solet, cœcere constat aut debi-
litate nimia vteri, aut perturbatione vche-
mentiore matris, aut motu quoque violentio-
re, aut Pharmaco, aut aëris constitutious
(ex quo Democritus apud Ælianum ait abor-
tus frequentiores in Austrinis, seu regionibus,
seu temporibus, quam in Septentrionalibus
fieri, propter laxitatem, resolutionemque) aut
aliis quibaldam ex causis. Præterea autem
quasi tamen notam alium esse Oviparorum,
aliud Viviparorum partem. Nam in Vivipari-
is quidem Animal formatum ab Animal
emittitur, in illis autem conceptum solūm;
ad id ut in Oviparis cœteri possent partus
à nativitate distinguere, si putemus pullum
tam propriè exire in lucem, seu nasci, cum
excluditur, seu ex ovo prodit. Videtur cœterè
Ovi context cum suis membranis gerere vi-
cem Secundine; sed cum eo discrimine à Se-
cundina Viviparorum, ut cum in Viviparis ali-
mentum ad factum, donec conformatur,
deducatur extrinsecus; Oviū ita conformetur,
ut vna cum semine concludatur in ipso
alimento, quantum satis sit, donec pullus
elsolatur, neque secus perficitur, quam iotta
vterum Viviparorum factus. Ex hoc autem
fit, ut incubans avis nihil aliud præstet, quam
ut suo calore conclusam massam commoveat,
ac partem animalem, partem seminis, con-
tinentem in corpus particulas eaciter, ac
jacet. Et quia aliunde constat calorem
hunc avis tamen esse pullo extrinsecum, mi-
rum non est, si in Ægypto ova excludan-
tur ad calorem simi, aut ignis; cibus enim
pe super-extrudis, debiteque contempe-
ratis; ac mirabilis fuerit, si quis verum
reputet, quod memorat pullos milvino
capite enatos, quod Gallia, dum incubaret
fuisse à Milvo exterrita. Fortè fides quæ-
dam conciliari possit ex eo, quod cum ova
bombycum excludi soleant calore puellati,
deligere solent aut puellas bene valentes,
ac vegetas, quæ ipsa suo in sinu foueant,
cum si morbose, aut debiles fuerint, eruce
languentes, ac penè inutiles prodeant; qua si
condicione caloris ad conformationem quid-
piam conferente: Notandum interim pos-
se ista ova, vii & quæ sunt cæterarum
erucarum, vivis seque omnium Insecio-
rum, absque arte, incubitque, & solo Ver-
no calore excludi; idque tamè facillius, quan-
tò per anni ferè spatium agente calore in-
tenore, dispositionem ad id quæ fuerint; omne
quasi maturæ fecunditæ eorum fructum in-
stat, quæ temporis tractu, ac per hyemem
perseverant. Et licet Aristoteles ova Insecio-
rum appellat non ova, sed vermeis (nisi
quod in aliquo Papilionum genere agoos-
cie quid dorum, & consimile Cneci gra-
no) ac velid aliunde, non quemadmodum
in cæteris ovis, quæ aut bicolores sunt, ut
autum, aut vincolores, ut piscium, serpentum,
& quadrupedum (excepta tamen testudi-
ne) pars formatur in Anima, pars ipsi
cedit in alimentum, ita in illis contingere;

lib. 12.

sed animalcula creati ex tota, esseque pro-
iode vermiculos, ac deinde discerni in qua
genera propria conformari: nihilominus
& ea videntur tam vera ova, quam ova pis-
cium; & potest non in illis minis, quam in
istis pars in formationem, pars in alimentum
cedere, utcumque in neutrīs ob existentem,
apparentemque similitudinem eas discernere
visus noster nequeat; & dooc animalcula
recens excluda, parvulique sint, vermiculi
sunt, sed plana distincta sui generis animal-
cula, tametsi adhuc imperfecta, nisi & verum
dicas Gallinæ pullum, cum ante octavum cir-
citer incubitus diem, vix alas, pedesque sen-
sibiles ostentat. Neque verò sola Insecio-
rum ova sine incubitu excluduntur, sed etiam ova
Piscium; nisi quod ferunt Molliā, ut Poly-
pū, & Crustacea, ut locusta, incubant (quan-
quam Crustaceorum non videtur esse incubi-
tus alius, quam assertatio ovorum in aliqui-
bus ad caudam appendiculis taceratim com-
pactorum) ac etiam Quadrupedum, ut sal-
tem lacerte: nam quod Crocodili vicibus al-
ternis mas, & formos incubent, necio an ob-
servatum sit: uti & quod Aristoteles ait mari-
nam Testudinem incubare noctu ovis tertii
obrutis. Plutarchus cœterè, & Ælianus aiunt
eam non tedire ex mari in Tertiam, nisi qua-
dragesimo post die; cum exclusus iam pullos
deducere in mara potest. Sic non desunt etiam
qui dicant Testem defodere quidem ovis
sed illa tamen deinceps vi caloris Solis exclu-
di, non verò incubito per vires interruptum
facto, ut ab illo proditum est. Quod scilicet
ova saepe repetat, id facere ipsam, ut capto-
rum excludendo marata sint, quasi diuturnum
supputandum noo sic petiam, ut mari-
nam. De Serpentina idem diacrim, utcum-
que ex Plinio dicantur contesta io terra ova
iocubare, & ferum sequente excludere anno.
Strothiocamelum mitto; quantumvis enim
sint, qui velint ipsum solo visu ova fouere,
& includere; verisimilior tamen est, quod
ait Ælianus, apparere ipsum in sabulo nidum,
seu foueam cum elatiore ambitu, ne aqua
pluvia subeat; & cum pariat supra octogio-
ta, abiectis infrugiferis iocubate reliqua non
vno tempore excludenda.

Nihil dico de iis Animalibus, quæ ova
conciunt, & Animalia pariont; adnoto
quod solūm fabulam esse, quod ab vique He-
rodotio perculgatum est, Vipetam, post-
quam caput maris coñondo abroserit, exclu-
dere intra se factus, qui ipsam eius aluvium ab-
rumpat, ut exeat. Siquidem experientia
connuentium in vasis vitreis, vinarisque
vipetas totum hoc esse falsum connoit;
postulque commentum ex eo habuisse or-
tum, quod (Aristotele scribente) factos
ex ovis excluduntur membranis suis inno-
luti; quas cum aliqui non abrumpant, ovis
tertia à partu die, aliqui abrumpant intra
vterum, ac postea nascantur. Id cœterè videri
decepisse Plinium, quasi ipsam mem-
bram pro victo acceperit; ac mirari su-
bit Æliani fabulam voo loco, nihil præ-
farum diuendere, cum alio tamen verum ha-
beat, quod Theophrastus scripsit Vipetæ
catellos

lib. 12.

de solen. 1. de an. 6.

lib. 10. 12.

14. de an.

7.

lib. 12.

lib. 10. 12.

1. de an. 14.

11. de an.

16.

De Natu-
ra Anim-
malium.9. de avu.
60.

lib. 3. cap. 32.

4. hist. 23.

lib. 3. cap. 4.

lib. de form.
ori. & pulli
cap. 7.

3. gen. an. 6.

lib. 10. c. 67.

lib. de sep. par.
lib. de avu. 60.

tatello veterum parentis non exedere; ac veniam precetur ab Herodoto, si quod est ab illo conscriptum de Vipera parva fabulosum habeat. Dices at saltem perisistit *Alianus* in eo, quod dixerat marinarum *Acum*, ob tenuem; neque sinusum, & fortissime capacem veterum disrumpi, sique carulos parere. Quo modo & *Plinius*, *Acum*, inquit, sine *Belone* omni piscium debetis propter multitudinem vtero parit: à parva coalescit vulnus, quod & in *Ceciliis* serpentibus tradunt. Vtùm, cum *Aristoteles*, è quo desumpta hæc videntur, ita disrptionem agnoscat (quanquam non ob multitudinem, sed ob magnitudinem, non cællorum, sed oportum) ut etiam rimam sub imo venite admittat; idcirco sciendum hæc rimam esse quamdam duntaxat veluti plicam post podicem, ut obstruam à *Rondeletio*, intra quam excipiat, ac seruet, & ad exclusionem vsque foneat ovis; postquam illa pepererit, & queque deinceps & emittens pisciculis debiscat, emissis coeat; idque vtero integro, alioque indistrupe manente. Interim constare obiter videtur parere omnia Animalia per eundem meatum, quo excrementum egeritur siue humidum solum, ut in *Viuparis*, siue humidum, & siccum mistum, simulque, ut in *Oviparis*; nisi quod apparent io *Gallina* podice foramina tria ab *Aquapendæ* primum obstruata, quorum dextro ille putat vitium emitti, medio feces, sinistro ovum. Quare & merito videtur *Aristoteles* carpere *Anaxagoram*, & *Physicos* alios, qui dixerunt *Crocos*, & *Ibes* ore coire, sic mulierum quoque ore patere. *Anaxagoram*, inquam, *ut* *Plinius*, quam *Plinius* *Lacerta* videtur interpretatus; cum, *Quadrupedum*, inquit, ova gignunt *Lacerta* ore patere creditur vulgò, *Aristoteles* negat.

Sed ista vitium, & de tempore partus ut dicatur; præmittendum est eius causam à nemine melius, quam ab *Hippocrate* dictam; cum expositis factum iam iam grandescens tum membranam discurrere, ut granum in spica folliculum solet; tum alimento non sufficiente moveri, ut vberius quærat; ac interim vterum ipsum adiutare ad exitum, expellendo nempe, ac sese iam nimis pressum, ac veluti irritatum, ut in *Crisibus* fieri solet, exonerando. Ac ille quidem loquitur de Humano factu duntaxat; sed cum res se petinde habeat in cæteris *Viuparis*; intelligi quoque proportionem potest in *Oviparis*; quatenus & pullus, consumpto eo, quod intra ovum alimentum, requirit vberius; putamenque ovis aut extenuatum facile dehiscit, aut matre sudente aperitur; & ovum ipsum, dum intra vterum formatum est, ita ipsi est oneri, ut vterus quasi irritatus sese exciet, illudque propellat. Quo loco videtur notandum, cum ovum pediculo hæret, unde incertentum assumat; idque non modò, cum in superiore vtero (veluti in *Gallinis*) est, ac vitellus solum apparet; sed etiam cum prolapsus in inferiorem est (produus enim potius, quam perrupus esse videtur) quo vsque ovum perfectum sit, cum & plerumque eius vestigi-

Gassendus de Animalium.

gium apparent in parte acutioris putaminis, quæ posterioris exit, ac postremo iniet exendum indatur. Notandum, inquam, pediculum hunc posse optimè comparari cum pediculo pomi, pyri aut alterius fructus, qui ipso fructu iam maturo, vtero, caducòque auellitur sponte. Quin etiam cum in *Viuparis* factus iam veluti maturus, perfectèque formatus evasit, etiam in vtero, quem prodite non informem esse antè dictum, haberi potest vmbilicus in cum chorio, & placenta pro pediculo, qui sua sponte auellatur ab vtero; fortissime ipsam consequatur; nisi quod factus aliquando parte amij caput obvolutus prodit; quo nomine felices nasci, imò invulnerabiles, si deinceps pelliculam circumgesserint, fabulantur. Præterea autem, ut ovum exit in partem sui obfusorem, atque adèd ponderosum; ita adnotare *Aristoteles* nasci Animalis in caput prona secundum Naturam, quod, inquit, partem superiorem ab vmbilico maiorem habeant, quàm inferiorem, & graviora idèd cum sint, lancium libæ instat in illam ptopendat. Obstruendum verò quod *Plinius* post *Aristotelem* ipsi sum ait, cæteris animantibus statum & pariendi, & partus gendi tempus; Hominem toto anno, & incerto gignendi spatio. Et de cæteris quidem Animalibus, quod necesse est dicere: Cum constet certum, ac definitum vnicuique esse gestationis tempus; Elephantum annotum doctum, Equæ mensium viginti duorum, Camelò duodecim, Vacæ decem, Ovi, & Capræ quinque, Sui quatuor; Cani, & Feli duotum (obscurosimis certè felem nunquam deficere à novem præcisè hebdomadibus, seu diebus sexaginta tribus) *Dasy-podi*, *Cuniculove* vnum (quippe cum & pariat singulis mensibus, & rursus statim à partu impleatur) atque ita de cæteris. Quod idem proportionem dicendum de Avibus, quæ vel semel anno pariunt, ut *Luscinia*, vel bis, ut *Hirundo*, vel pluries, ut *Columba*; & de Piscibus, qui similes, vel semel, ut *Thynnus*; vel bis, ut *Sarda*; vel ter, ut *Mallus*; vel sexies, ut *Cyprinus*; ut nihil dicam de *Cetaceis*, qui mensis novem, aut decem gestare dicuntur. Ac præterea constet vnumquodque seu semel, seu pluries biennio, aut anno suis parere temporibus; nempe vel Vete, vel Autumno, vel Estate, vel Hyeme, vel bis, illisve mensibus. Columba enim, v. g. cum decies anno pariat, non tamen propè ipsam Brutam; oè memoret omni quoque temporibus certis, tametsi ab his pluribus, ab illis paucioribus, uti supra etiam iam attigimus, locubati.

Itaque dicendum præcipuè, (speciatimque de Homine, ob celebrem de temporis gestatione difficultatem; quando illa sese adèd *irregulariter*, ut cum *Aristotele* dicam, habet. Vt aliquid autem imprimis dicatur de tempore brevissimo, id Septimembre vulgò habetur. Ita plerique Authores Sacri, ut *Tertullianus*, & *Ambrosius*. Ita propter *Hippocratis* auctoritatem receptum esse à *Iurisconsultis* responsum. Ita citati varij Authores *Plurarcho*, 1. plac. 18.

B b 3 Gensino

4. gen. an. 9.

lib. 7. cap. 3.
5. hist. 4.

4. gen. an. 4.

lib. de an.
Epist. 39.
1. sept. men.
f. de an.

*De Natu-
ra Animae.
lib. 1. de anima. 11.
Com. in
Hipp. de
sepi. pa.*

Censorino, aliis; nisi quod Eutyphron negavit vivere factum septimo mense; & non ita pridem Ferdinandus Mena edictus in Hispania scriptis vitales factus quinque mensium; uti & Hieronymus Montanus Pincernam quendam Regum in Gallia. Ecce & præclarus Maignhaus, testis omni maior exceptione, nuper nobis retolle Henricum II. Celsissimum Principem ex Longavillanis Ducibus, bello, pacisque clarum, decimo quinto Aetæ Christianæ sæculo exente, sub finem sexti mensis natum altitudine pollicum octo cum semisse, & ad partum vique vulgatis tempus contentum intra pulvinar, pelliceis pettemaibus involutum, membris liberis, non faciat, & cialius illi erat, inquit, quasi litu-
di muris, & perpulchrum licet, apprimè suge-
bat, &c. qui nunc septuagenatio maior est. Vidimus & vivum illud Christianæ Pietatis exemplar, Franciscum Salesum, Illustris-
simum ac Reverendissimum Gebenensium Antistitem mense septimo natum, vixisse ænon supra quinquaginta; sicuti & alios plures (de hoc quamquam septemdecim tempus brevissimum plurimi habeant.) Verum septimestri tempore recepto, superest adhuc con-
trouersia. Pythagoras enim apud Censorinum septimum plenum (vt idem aliis Iurifcon-
sultis recipit) intellexisse videtur, partum mi-
notem definitis diebus decem supra ducentos; qui numerus fit ex triginta quinque (de
quibus superius, cum de formatione) ductis in
senarium numerum perfectum; quod à Plutarcho etiam, & Macrobio est observatum; cum & constet numerum eundem continere
septies triginta, siue mensem dierum tricenum; & Hippocrates faneat, limitans hoc tempus
ad dies decurias hebdomadam. Sed idem ta-
men Hippocrates inchoatum aliàs assumit, dum & Lunareis mensibus vsurpat, & partum
testingit ad dies centum octoginta, & duos (numerus quoque Lepibus probatur, cum
cetera quadam die parte, quam Polybus discipulus apud Plutarchum censuit esse diei di-
midium, & Galenus quindecim horas.) Nescio potè an non fortassis scrupulosè nimis ita
scripsit, ob anni Solaris dimidium, quod omero illo dierum, horarumque continetur. Vt
cumque sit certè, testatur Galenus peperisse semioam post completum diem centesi-
mum octogesium quartum.

Deinde, quod spectat ad ipsum gestationis tempus intermedium, omnia difficultates de nouo
est inense definitio ab Hippocrate dierum ducentorum septuaginta; quantumvis illum
Epigenes apud Censorinum vitalem non habeat: Dubium solemne est de octauo, quo vi-
tale nasci Hippocrates constanter negat. Negat verò etiam Epicharmus, & cum se-
sequuti omnes, vt Censorinus memorat. Ratio autem Hippocratis est (quam enim petunt
Astrologi ex infociabilibus Signis, ut ab ite-
rato Saturni dominio, tanquam fabulosam prætexo) quod factus pari duas afflictiones
continentis non valeat. Videlicet supponit factum septimo mense exitum tentare, con-
uelleretque tum membranam, tum umbili-
cum; quare si statim octauo mense (condum

reparata iactura) se rursum conoellat, vt ex-
eat, vitalem oriri non posse. Hanc rationem
Plutarchus tribuit nouo modò Hippo-
crati, sed Aristoteli etiam, & memorato
Polybo. Enimverò ea non peruenit, vt isti
partum octimestrem, sicut rarent, ita nun-
quam opinarentur vivere. Siquidem Aristoteles in Græcia quidem paucos seculi
octimestris partus fateretur, sed docet tamen rem
in Aegypto esse familiarissimam; & Polybus à Plutarcho copulatur Diocli, & Empyricis,
asserentibus imbecillum quidem, sed tamen
vitalem octimestrem partum. Id citatus quo-
que Eutyphron apud Censorinum affirmat, &
Agellius profert non modò Authoritatem
Cæcilij,

Infans-ne mulier decimo mense pareret?

Pol nouo, etiam septimo, atque octauo;

sed etiam Varonis, qui mense octauo editum
partum scripsit. Plinium, aliisque reticeo;
sicuti quod ex eo habetur octauo mense natam
Cæsoniam Cæj Principis vxorè; Cardinalem
Sfondratum, ex Cardano; quendam Floren-
tiam, qui triennio vixerit, ex Ficino; Cardina-
lem Catolum Borboium eius nominis ter-
tium, ex Scæu, & Lud. Sammartianis; duos
quosdam ex Augenio; simulque quod olim
percebat de mulieribus Naxii octauo men-
se parere creditis, ob natum eodè mense Bac-
chum, seu Dionysium, à quo Naxos dicta
Dionysia. Adnoto solum fieri posse, vt vel af-
fectiones illæ sint leuiores, vel factus robu-
stior, quum vt percat; vel in supputatione
mensium error sit, quòd Solares, Lunares, Ci-
uiles, inchoati, currentes, pleni numerentur,
vel ipsæ mulieres fallantur, vt est ab Hippo-
crate, & Aristotele observatum; ac potissimum
cum placet æque non à tempore conceptionis,
sed à menstrui inhibitionis compurent gesta-
tionis tempus, vt Timæus quoque apud Plutar-
chum adnotauit.

Tandem circa summam gestationis finem,
is statuitur vulgò mensis decimus. Ita Salo-
mon, & Doctores Sacti, vt nominatim
Tertullianus; ita Cicero, & post Apollo-
dorus Macrobius. Ita Poète, vt Menan-
der & Cæcilius apud Agellium; Virgilius
item, & Ouidius, cuius est, cum de insti-
tuto à Romulo anno decimestri, tritum di-
stichon

*Quod factu est utero matris dum prodeat
infans,*

Hoc anno statuit temporis esse satis.

Ita Iurifconsulti, cum hæreditatem Posthu-
mis decernunt, si in proximis decem mensi-
bus post mortem patris, nati fuerint, non ad-
mittunt verò, si post decem menses. Nescio
an fortè respiceretur ad Lacedæmoniorum
præxiu, apud quos Leotycheis Regno exci-
dit, quòd haberetur filius Alcibiadis, non
Agidis Regis, qui eo nascente decem iam
mensis cum vxore non fuerat, vt à Plutar-
cho recitatur. Ita Philosophi plerique, vt
Pythagoras apud Laërtium, Hippo-
cratem, Empedocles apud Plutarchum,
causa petiti ex eo, quòd Mundi initio maxi-
mus dies, quo homines à Terra prodierunt,
tantus fuerit, quantum iam spatium decem
mensium;

*loc. cit.
lib. 4. recep.
sent. apud
Cuiac. to. 1.
pt.*

*de proet. an.
ex Tim.
1. in form. 5.
lib. de princ.*

*de septim.
pa. lib. 3. 5.
vlt. ff. de lu.
de leg. hanc.*

*in lib. de sep.
pa.*

ibid.

*lib. 5. Epid.
sect. 3.
loc. cit.
lib. de sept.
pa. de octim.
de princ. etc.*

*lib. de sept.
de lib. de oct.
pa.*

loc. cit.

7. lib. 4.

lib. 3. c. 16.

lib. 7. cap. 1.

in lib.

Hipp. de

sepi. pa.

præf. de vi.

cat. ind.

in Genet.

Reg.

Finac.

a. de lib.

part. 14.

loc. cit.

Sept. 7.

lib. de an.

in Topic.

1. Secum.

loc. cit.

Belop. 4.

1. Fall.

1. Cell. 5. de

lib. 5. de

lib. 5. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

2. 1. 5. p.

de re rust.
Lib. 2. cap. 8.

lib. 7, cap. 8.

hæretes deridendi matris diligentius spectat
semper vixisset; quod illorum voracibus ali-
qua comes semper fuisset, nec ab eam late
quodammodo differuisset; quod hæretes ip-
sius defuncti nihil eius honoris, aut pudicitie
detraherent, quin potius de solemini, con-
tinuòque laudat, propter matris mortem to-
starentur. *Curas* vocari eos, qui ultra legiti-
mum tempus vitæ gestati sunt ab Anti-
quiis nonum est, videtur apud Sueronem Co-
mici Cretetij nomen legitur; quo nomine
etiam dictus est scriptor Historiarum, quem
sequi se ait Iulius Capitolinus in Cordiano
vita. Varro Chordam per aspirationem
scribit *ut se xphi*, quod valuum inimici
sue inolaclorum significat, quo factus in ve-
tro matris inuolutus. Latine Secundus vo-
catur. Ad iddole de dentitione non debet
videri mirum; quandoquæ aliqui apud Plinium
matris dentibus nati leguntur; et nominatim
M. Curius *Dentari* cognomen exinde obti-
nuit. Cûmque enormis aded prolixitas tem-
poris sit, præterquàm quod Hippocrates do-
cet, mulieres illas, quæ alimentum fuppleant
parenti, paritæ maturiùs, quæ vberius
ardius; cogitandum aliunde esse, si videam-
us plantam, aut fructum longè solito tra-
ctius provenire, aut maturari, quod aut edu-
tur in loco non omnino idoneo; aut Vetræ
tempestas, *Astivæ* calor debilior, aut
taratior sit; aut vis interior promouenda
ar, et languidior sit; et fœgnis procedat
et quæ huiusmodi; videti possit ista non
rotis ab omni side abhorrent. Facere huic
etiam aliunde videtur parvis ille Cæsares,
quo factus est cæso vitro educendus; quo
rotis modo Scipionem Africanum, et Man-
nam, qui Carthaginem cum exercitu intravit
linius memorat, addens exinde et Cæsares,
et Cælonæ appellas eos. Nimium, cûm factus
est aliquem non possit, aut ob perumpen-
sitentiam, aut ob veteri imbecillitate, aut
ob eo otius nimis angustum, aut ob ali-
am causam aliam; oportet et profectò ip-
m, nisi hoc modo extraheretur, remanere
vitro solito durius, ea fortè etiam interi-
, computrescereque, imò et lapidescere,
ante annos plus minus sexaginta coactis
æ Senonensî fœmina, è qua mortua erui-
s est, qui attestatur etiam num fœtus lapi-
sæ, seu quasi gyffus viginti octo annos ge-
sit. Quid Aristoteles, quid Medici Gale-
ni sequi de generatione Animalium scri-
te, falsa et temetè dicta (si adhibita loci
anatomica) dixit esse nuper Haræus, genetia-
num pulli ex quo fumès, cuius et historiam
scripsit an. 1691. in libro cui titulum fecit
exercitationes de generatione Animalium, in quo
num asserit esse primordium commune om-
nis Animalibus, vt ex literis accipio per-
stis viri D. Petri Maridani in magno Ro-
Christianissimi Consilio Senatoris, litteran-
et litteratorum Imperis amantis, verùm
alia illas, atque de istis iam multa nimis,

LIBER QUINTVS DE NVTRITIONE, PVLSV, ET RESPIRATIONE ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

*De facultatibus, ac organis quibus
Nutritio peragatur.*



EACVLATVM Genetratricem excipit Altrix, seu Nutritrix, ipsa quoque naturalis, seu ab arbitrio independentis, & Animalibus cum Plantis communis. Videtur autem esse illius imprimis necessitas duplex, *nam*, vt, quia statim atque Animal conformatum est (imò & inter conformatum) calor inest, cuius actione particulæ ipsius quædam exsoluuntur, ac pereunt, succurrit nutritio, quæ æquivalente in ipsarum locum substituat; ex quo fit, vt nutritio quasi continens generatio sit, & tam speciali cuique naturæ conferendæ sit necessaria, quàm est vniuersæ ipsa Genetratio. Altera, vt quia Animal functiones omnes, quantum est capax obire non potest in minutulis illis primis, rudibusque flaminibus; succedat nutritio, quæ illa dilaret, ac amplifiet, tot scilicet partem ipsius intericiens, & assimilans, vt Animal succrescere, euadereque in magnitudinem congruam possit. Quo proinde loco adnotari potest nihil fore necesse, vt speciale quiddam hoc loco de facultate Augmentatiua, deque incremento Animalium dicamus; cum præter suo loco dicenda, de illorum ætatiuibus, consistat augmentatiua esse cum nutritiua indiuiduam; & præclare doceat Aristoteles, Nutritioem, & Accretionem ratione duntaxat differre. Cùm videatur porro quiddam præmittendum de facultatibus, organisque variis, quibus nutritio peragitur; tum illud attingendum est; quoniam alimentum, quo nutriti, & accrescere debet Animal, extrinsecus possum sit; captopter omni Animali inesse os, quo id assumat, sibiue intrinsecum statuat. Et quia illud est tum dissimile, tum ea densitate, vt penetrare in omnes partes, omnibusque accommodari, nisi sit exsolutum, nequeat; idèò vnicuique pariter inesse stomachum, seu partem quandam interiorem, quæ alimentum & exsoluat,

& fluidum, ac in omnes partes penetrabile faciat. Et quia in eodem alimento multæ sunt partes heterogeneæ, ac vel non satis fluxibiles, vel Animalis partibus non satis consentaneæ, eamobrem, quòd ex excernendæ, egerendæque è corpore sint, inesse cuique similiter partem aliquam, quæ egestio fiat.

Exinde autem videre licet, quòd tendant varæ administræ, famulantæve facultates, quas Altrici, tanquam præcipuæ, tribuere Galenus; & ceteri solent. Est enim primum quædam Attraçtrix; eaque non modò in ipso ore, donec alimentum externum est; sed etiam & in stomacho, seu ventriculo, dum ore exceptum, ac, si opus sit, comminutum est; & in omni parte, quæ aut ipso eget, vt iacturam refarciat, (ac si possit quidem cum fœnore aliquo) aut ipsum debet transmittere, quodamve modo præparare. Deinde Retentrix, eaque tum in quacumque parte alimenti elaboratio peragitur, necessaria est, vt in stomacho, lecore, hepæque etiam in ipso ore; tum in osculis venarum extremis, seu quæ venulæ Capillares appellant ad singulas partes, quibus alimentum paratur, quæque ipsum, vt nutrantur, allierunt. Ad hæc Exsolutrix (ita nimirum nobis videtur pro Altratrice dicenda) ipsaque aut Commandatrix in ore (certè in Animalibus, quibus dentes ad discerpendum, deterendumque concessi sunt) aut Concoctrix in partibus aliis; sed cum eo discrimine, vt cum prima concoctio fieri dicatur in ventriculo, intelligendum sit præcedere præparatoriam in ingluuie Auium, & reticulo ruminantium. Quæ autem Concoctio in ventriculo peragitur, alimentumque in florem appellatum Chylum conuertit, *Prima* dicitur ob secundam, quæ peracta in lecore conuertit Chylum in Chymum, seu humorum massam, quæ etiam à poriose, & rubicunda parte *Sanguis* appellatur; & ob tertiam, quæ peracta in singulis partibus sanguinem conuertit in magis affinem partibus substantiam, quam ex alteratione quasi triplici *Rorrem*, *Cambium*, & *Gluten* vocant. Postea Secretrix, quæ eadem penè cum Attraçtrice est, ipsaque non solum in exitu à coneoquentibus partibus; quo pacto chylus à fecibus, sanguis à vasis humoribus, & postrema illa substantia à sudoribus repurgatur; verùm etiam ad

partes alias à natura sic comparatas; veluti quæ venæ epulgentes secernunt secum à massa sanguinea; aut venæ, arteriæque seminales materiam seminalem. Viciatim Expulsiæ; ipsæque non modò massæ alimentitiæ in partibus ipsarum preparantibus, & functione quidam in preparando sua defunctis, ut in ventriculo, iecoreque; ac in vasibus etiam transmittentibus, ut in Intestino Duodeno, ac venis; verum etiam eæstremis totum in vasibus transferentibus; & aliquantisper asservantibus, ut in vesicula, & intestinis. Insuper Digestiæ, siue Distributiæ; nisi quòd hæc esse non videtur alia ab expulsiæ massæ alimentitiæ, & attractiæ tam vasorum deferentium, veluti venarum, quæcumque sunt pullant in singulos, aut hincunt in ramos; tum singulorum partium, quarum vnaquæque tantum alimentum, quantum est congruum, proleat. Sic nimirum æconomia, hoc est, digestio, distributioque alimenti peragitur; utcumque vulgò digestio pro Concoctione vsurpetur. Postremo est Assimilatiæ, ipsæque in qualibet parte, quatenus appulsam ad se alimentum debet concoctum, repurgatumque ita sibi agglutinat, ut similis secum substantia, temperamque efficiat.

Quod spectat verò ad organa huiusmodi Facultatum, notum est admitti villos, siue fibras quibus directæ, transuersæ, obliquæ cum sint, tum Attractio fiat, cum laetis cæteris directæ præsertim tenduntur; Expulsiæ, cum transuersæ; Retentio, cum obliquæ; Digestio, cum directæ, & transuersæ simul; Secretio cum directæ, & speciales partium: ut præteream ad Retentionem præsertim facere Sphincteres, seu Carunculas, & ipsas ex fibris contextas, quæ ad officia vasorum appositæ, ipsæ referent, occludantque. Vt cumque verò actio fibrarum reuocari possit in dubium; ea saltem manifesta est in Peristaltico Intestinatorum motu, qui in Animalibus viuia existit; & manò præsertim ad mortem deprehenditur; is videlicet annellatim, undulatusve, & ex ordine, appositæque propellendis facibus ita fit, ut nullum aliud organum, quàm fibræ, ex quibus contexta Intestinatorum substantia est, aut excogitari, aut ostendi possit. Quare & licet fibrarum actio non sit perinde in stomacho, vesica, venis, partibusque aliis obseruabilis, potest tamen aliqua esse, & pro ratione quidem texturæ ea partis cuiusque specialibus fibris. Neque obstat quòd venæ virgere possent non videantur sanguinem intra se contentum, quatenus, fluidus cum sit, resistere parte sui interiore, secundum quam ab ipso venæ corpore non contingitur, potest; nam & memoratus Intestinatorum motus tum colligata excrementa virgere non desinit, tum status quoque ipsos premittit, & contrahit à venis partes extrinsecus sanguinis virgeti non possunt, quin ipsæ interiores virgeant; & non modò venæ secundum totam sui longitudinem protusum adigunt, sed pars quoque ipsa, à qua sanguis scaturit, ipsam sic propellit, ut neque interiores, neque exteriores illius partes testuere pariat; & passim intra venas occurrunt valvulæ inferius

dicendæ, quæ sanguinem in angustum cogentes, faciliorem eius transiitionem, seu quasi transiitionem faciant; & adest continenti aliunde arteriarum pulsatio, quæ venis impellæ tum non paritur ipsas ferari, tum contentum sanguinem continenter exalefaciat, ratificat, siueque dilatat, ut ab ipsa usque scaturigine, qua emittitur, non possit non lemper propelli.

Enimverò proprium est, admittendum esse præterea Calorem, tanquam speciale organum, quo alimentum Esoluitio, ac ea speciatim, quæ in Stomacho fit, & prima, ac per excellentiam Concoctio dicitur, peragatur; nisi quòd Aesclepiades apud Aurelium exsolutionem quidem in ventriculo, non item verò concoctionem agnouit. Sed questio nimirum de nomine est; ac præsertim cum Exsolutio non sine calore, quo partium penetratio adiuvetur, fiat: adde ut, licet aliqui ita Concoctionem ab Exsolutione discernant, quòd hæc præcedat, illa sequatur; videatur tamen alimentum ea quo exsolui incipit, incipere & concoqui; ac dum perficitur Concoctio, perhuc quoque Exsolutio, siueque Concoctio nihil esse aliud, quàm Exsolutionis species, quæ aliqui fiat cum calore, videatur. Obseruandum est autem Calorem ad hanc concoctionem necessarium, non modò cum esse, quem Actuale vulgò appellant, sed etiam illum, quem Potentialem, seu qualem aliis dicimus esse æquarum fortium, vocant. Nam actuale quidem ad concoctionem facere, nostri stomachi exemplo probatur; qui idcirco videtur cordi, diaphragmate solo intercedente, suppositus, & aliunde à iecore, lienæque velut circumdatus, ut alimentum concoctum huiusmodi partium calore foueatur; & constat ferè partes extrinsecas solet à passu quadam tenses frigeret; quasi euocato interiorum ad cognendum cibum calore; ac aliunde, si stomachus refrigeratus fuerit, imperfectam fieri, vitiosamque concoctionem. At verò calorem huiusmodi simplicem non sufficere probatur imprimis, quòd stomachus Piscium, qui ex antedictis non sentitur calidus, alimentum tamen sic coquat, ut in propriam partium substantiam vertatur. Deinde, quòd in nobis quoque licet concoctio in stomacho sit species quædam Elizationis, quatenus cibo solido intra ipsum affunditur potus, ut carni aqua intra lebentem; attamen non pura elixatio est, alioquin per eam intra lebentem non penitus exsoluitur; ita neque intra stomachum exsolueretur; & bullitione quidem neque tam vehementi, neque tam diuturna. Adde quòd nonnulla Animalia sunt, veluti Chamæleon, & similia, quæ nunquam bibant (quin etiam nobis Amicum est, qui nunquam, aut via anno semel, itaque ut Amicia gratificetur, bibit, præter multos alios; qui tanta hyeme bibunt nihil) & solidum tamen alimentum coquant optime, adde ut es dici Elixatio proprie non possit, quòd neque externus sit humor, in quo fieri, neque internus tantus, in quo peragi possit. Itaque species quidem est Elizationis aliqua, prope

De organo,
quidem au-
tem pro-
gatur.

lib. 1. de
morb. acut.
cap. 14.

humor

*De reperi-
tione nu-
meri per-
gatur.*

humor adhibitus (sive is affundatur, sive ex cibo exprimitur, sive à corpore suppeditetur) elicit quicquid salium, substantiæque alimentitiæ in cibo est, ac in se transmittit, ipsoque prægnans, efficitur succus. At quia non potest latius platurque penetrare, vt id eliciat; necesse est adire exsolutorium Principium, quod cibum aperiat, inque particulas comminuat, in quas subire, & quas sibi incorporate humor valeat.

Et verò quod-nam esse potest Principium huiusmodi? id videretur esse ex parte ipsius Ventriculi; quippe cum ventriculus Animæ eiusmodi sit vt ex eo possit excerni sal, quo in renibus, & vesica humana exsoluantur calculi, sique non sit mirum res durissimas, compactissimisque deglutitas ab Anibus casolui à ventriculo, huiusmodi sal in ipsas spizante, consentaneum est omnis Animalis ventriculum eâ esse teatrat, vt in eo sal vigeat, quod cibis uaturæ animalis congruis exsoluendis sit opportunum, & in quo proinde consistat quam vim dicere stomachi specificam solent. Quomodo autem ex patre; vt intelligatur exsolutionem, concoctionemve fieri in parte idonea, & quidpiam ex se conferente; ceterum enim Principium exsoluens videtur potissimum esse succus acidus, à liene suppeditatus. Audio rem placere eximio Cambræo meditati librum de vsu lienis conscribere; interea verò mihi pridem argumentum fuit Vñ breue vocatam, quo celebre est ventriculorum cum liene communicare. Cum enim hæc communicatio frustra esse nequeat; haud facile sanè alius eius vius, quàm propulsorius potest cogitari. Admirari potest fere o-mnem succum vase isto ex liene transmissum non esse modò acidum, sed etiam creare, proutque appetitum; licet quia ratione id faciat expositum à quoquam non nōrim. Videtur ergo Aciditas, quæ in illo est, subindicare virtutis portionem, quæ mista fortè in sanguine cum portione nitri, ac salis communis (id esse quoque volatile, sive clementum Ammoniaci potest) seligatur à ramo veng Portæ splenico (eo nempe modo, quo aliunde, ab Emulgenre selectio fit) transfusaque in ipsum lienem, intra illum elaboretur, vt intra quoddam Chymicum vas, in speciem quandam aquæ fortis, proportionem cum ea habentis, à qua suo loco descripta, & in vesicam iniecta calculos exsolui posse diximus citra læsionem ipsius vesicæ. Quare de fieri posse videtur, vt si acidus ille succus ex liene effusus in ventriculum quandam huiusmodi sit aqua, alimentum quo exsoluatur.

Comprobat verò ex eo, quòd platurque, dum concoctio peracta est, vapores rucantur, qui acorem referant; eadem ratione vtiq;e, quæ ipsa quoque fermentata pasta accedit. Nempe & fermentum acidum est, & pasta earens fermentatur, quatenus acidus spiritus fermentet in eam penetrat, & minimas quasque particulas farine exsoluit, ipsamque proinde inflat, ac veluti succrescere cogit. Ex quo fit portione vt succus ille à liene subministratus habendus sit velut fermen-

tum; & alimenta ipsius ope fermentari censenda sint, hoc est, exsolui in particulas, ex quibus cum aqua, aliove humore commixtis creetur is succus, in quem dicimus chylum. Confirmatur rursum ea eo, quòd cum is idem succus dici Melancholicus solet, si, qui ob lienis magnitudinem, huiusque adeo succi copiam, dicuntur Melancholici, edaces habentur, ac sunt. Nimirum & citò, & multum alimenti exsoluitur, & cum id exsoluendum est, excessitque è stomacho, tum agens in ipsam stomachi membranam succus acidus, ipsum vellit, ac in eo nouam alimenti appetentiâ creat. Difficultatem facere posset; quòd Animalia quedam sint, quæ liene careant, vt cætera inter Testudo marina, iuxta præcipuum experimentum, cuius superius meminimus. Nescio verò an dici valeat sufficere ipsis constitutionem stomachi; ac lienem esse illis duntaxat concessum Animalibus, quibus stomachus satis esse ad exsolutionem ciborum non potuit. Neque enim incongruum est tam insignem partem factam esse ad famulandum stomacho; cum etiam reticulum tam insignis pars ruminantium ob eundem famulatum sit, atque in aliis partes. Vicumque sit si exolutio eo, quo diximus, modo petagatur, ea fiet quidem non sine calore, sed ita tamen, vt huiusmodi calor sit ex ætheri spirituum tum vitrioli, aliorumque salium, tum eorum, qui in alimento contenti quasi liberantur; planè vt in omni fermentatione sit, ac in ipsa adeo dissolutione per aquas fortis; quippe quæ sine aliqua ebullitionis specie non fiat.

Quod spectat ad Exsolutionem, sine concoctionem, quæ fit postea in iecore; ea neque vim exsolutoriam adeò robustam exigit, neque est cum tanto calore; nempe quæ sit quidem noua exolutio; sed præcipue ramen sit discretio quedam in varios humores pro conditione variarum partium, particularumque, ex quibus chylli massa coarctat. Non modò certè aliqui excrementitij statim seponuntur; sed etiam qui videntur misti, confusque in venas erumpere, eiusmodi sunt, vt facillimè secerantur. Præterea autem totam eorum massam prodeuntem è iecore non esse suapte naturâ rubeam, sed id habere ex commixtione dicti specietum sanguinis, qui humor est constans istis corpusculis, quæ prout à partibus variis intra quas morantur varietatem positus subeunt, ita referunt cuiusque colorem. Nempe sicut à iecore rubicundo id obtinent vt ruborem exhibeant, ita à candidis mammarum glandulis, vt candorem; & ab omnibus partibus, ad quas allabantur, quarumque subeunt conditionem, vt colorem cuiusque proprium. Denique autem quæ Exolutio, seu Concoctio in ipsismet partibus fit; ea, vt minimùm vehemens, ita minimò cum calore est; quippe cum nihil ferè aliud, quàm secretio sit, & particularum assimilandarum delectus. Non est verò quàmobrem aliud organum assimilacionis requiratur, quàm ipsismet partes; quatenus percipi illâ sua morione, de qua dictum alias, appollit ad se sanguinis, seu alimenti, particulas coagulas.

congruas sibi que conformels deligunt, alligant, & conlocant sibi. Quippe ex incredibili particularum varietate, ex quibus alimentum constat, istæ congruæ sunt ad naturam carnis, illæ ad ossis, aliæ ad aliam, non omnes verò ad quamlibet; cum & quædam sint, quæ ad nullam. Quamobrem vnaqueque pars tales fecerit, adsciscitque, quales sunt sibi sue nature accommodata faciliores; cæteræ celinquit, aut respuit. Heine cum questio pridem agitata fuerit, *virum simile simili, an contrarium contrario nutriatur?* Præclarè Aristoteles opinionibus oppositis eâ distinctione conciliat; quod, si alimentum sumatur, quatenus in concoctum, inelaboratumque est, contrarium, seu dissimile animal, ipsiusve partibus sit, sin quatenus coctum, eaque ratione elaboratum, ut iam iam transire in substantiam, partemve animalis debeat, tum simile esse, conformève censetur.

Id porro quod obiter dixi de Alimenti appetentia, completi id, quod est in Fame, Sicque præcipuum videtur; nam Plato quidem dixit hæc cupiditates esse manifestissimas, ac utramque innatam esse, auribus carere, & toto conatu ad expletionem, voluptatem, liberationemque ab omni molestia, quasi æstro percellere; Aristoteles verò definit quidem Famem cupiditatem calidi, & sicci; & Sitim cupiditatem frigidi, & humididi; ac neuter dixit neque unde, aut quomodo excitaretur; neque quidnam in cibo, ac potu exigeretur potissimum; quando multa superflua sunt, quæ ex utroque reiciuntur. Obiter verò adnotari potest, videri Aristotelem suis illis Qualitatibus nimis religiose additum, quippe, ut nihil dicam de fame infantium, aliorumque recens natorum Animalium, quæ lactis solius cum sit, appetitus sicci non est; ut neque est frigidi sitis. Ecce, est quidem adultorum famem cupiditas cuiusdam cibi solidioris, compactiorisque, quam res merè fluidæ sint; ac quantum consistit cibus ex quadam substantiæ sicce admixtione, non idèò tamen humiditatis intermixto excluditur. Vide scilicet herbas, atque fructus, quibus Animalia vescuntur; ista profectò esse non dices sicca potius, quam humida; cum liceat præsertim ex ipsis cum humore exprimitæ, qui longè excedat portionem substantiæ, quam appellant siccam. Quin etiam licet donemus famem esse cupiditatem sicci; quamobrem definiti quoque calidi cupiditas debeat; quasi eodem herbæ, fructusque præ se caliditatem potius, quam frigiditatem ferant? Quod ad Sitim spectat, ea quidem perspicuè humiditatis cupiditas est, verum ex accidenti est, quod illud etiam frigidum sit. Videtur sanè Aristoteles solum respexisse ad sitim, quæ ex calore oritur, seu illum nimia agitatio, seu anni tempus, seu mora ad ignem, seu febris, seu cibus, seu quid aliud pariat. Non respexisse verò ad sitim, quæ secundum naturam est, nempe quæ suboritur, dum inter comedendum sit cupiditas humiditatis, quo cibus compactior solvatur, diluatur, elixetur, in succum abeat,

quemadmodum dictum iam est: cum nihil sit: necesse id frigidum potius, quam calidum esse, Platque verius edixerit; si caliditas sit infusæ, frigidi esse cupiditates; si frigiditas, calidi. Nonne verò satis experientiâ constat, sufficere ad restringendum sitim, si modò stomachus exarscatus humectetur; quantumvis humor calidus, aut saltem non frigidus sit? Ac voluptas quidem interdum est maior; & videre plerumque licet hosce delictis deditos, nisi fuerit glacies, aut uix adhibita, non delectari. Verum, si habeatur ratio valetudinis, docet experientia quam sapè gelidæ potus nocet, quam unquam potus calefactus. Quid quod nihil etiam voluptatis deperit ex talidæ vitiis, si modò tantilla fuerit assuetudo? Testari ceterè id nobis licet, qui præ dolore dentium diuturniore coacti diutius aquam bibere paulò tepida calidiotem, eò finimus adducti, ut dolore licet sedato, frigida, etiam per Æstatem, habita fuerit intuscuva, ac insipida; & cum post unum alterumve annum quotidiana febris duorum propè mensium incidisset, calida sola per paroxysmos ardentissimos delectaret. Nescioque, an addere debeat, cum res satis mihi videretur Medico, nullo me tentari solitorum ciborum fastidio, sed & illos appetere, & pari, quæ per sanitatem, suavitatem virescere, cerulisse id me in calidæ vitiis, quippe cum non ex æteri gelidam affunderem, quâ stomachi effervescentia vitaretur temperies; sed calidam, seu familiarem, à qua nihil passus temperiem tueretur, ac idèò posset solis fungi munerebus, hoc est, cibis, licet non tantos, appetere, concoquereque.

Sed ad causam vii redeam, Empedocles apud Plutarchum censuit oriri famem, ac sitim ob defectum Alimentorum, ex quibus Animalia consistant; & Asclepiades apud Aretianum fieri speciatim famem dixit satisfactione viarum maiore, & sitim minore, tam in stomacho, quam in venis. In autem, ut Lucretius rem specialius exprefferit; primum circa Famem,

*Illud item non est mirandum, corporis ipsa
Quid natura cibum querat quousque an-*

*mantis,
Quippe etenim fluere, atque recedere corpora
virescentibus*

*Multa modis multis docuit; sed plurima
debent*

*Ex animalibus iis, quæ sunt exheretata matris,
Multaque per sudorem ex alto pressa feruntur,*

*Multa per as exhalantur, quoniam languida
anhelant.*

*Hic igitur rebus rarefuit corpus, & omnis
Subiicitur natura; dolor quam consequitur
rem.*

*Propterea caput cibus, ut suffulcitur artus,
Et hebetat visceris interdatum, atque patientem*

*Per membra, ut venas per amorem obtusos
edendi.*

Deinde circa Sitim,
*Humor item discedit in omnia, quæ loca
cunquo*

Postest

De organo,
quibus nutri-
entia per-
gatur.
4. de Rep.

2. de aa. 4.

4. de leg.
2. 4. de
Repub.

2. de aa. 3.

1. Plat. 20.

lib. 1.

Dendroby-
ri Farn,
Meliponina,
religiosa, Gr.

Possunt humorem, glomeratūque multa va-

*Corpora, quæ stomacho præbent incendia
nostre,*

Diffipat aduiciens liquor, ac reflinguit, ut ignem,

Vtere ut possit calor amplius aridus artem.

*Sic igitur tibi umbra fuit de corpore nostro
Abstinuit, sic expletur ieiunia cupido.*

Quibus veribus contineri vides quicquid
pepe deinceps dictum à variis Authoribus
fuit de exolutione seu corporum par-
cium, seu Primigenij humidi, propter
continentem additionem caloris siue innati, siue
extranei; itaque de reparatione, quæ fit
tam per cibos, quam per assumpsum potum
in omnibus partibus; licet speciatim non de-
claratur, unde oriatur specialis sensus, qui
creatur in stomacho, & ad superius potissi-
mum orificium, seu vulgus præscribitur. Cum
sit potè sententia communis sensui famem
in stomacho, eiusve orificio, non verò in
partibus aliis, quòd facta ab aliis attractio
ac proinde quædam quasi vellicatio ab ex-
tremis usque, per intermedias succederet
in orificium hoc desinat; verissimilius tamen
videretur causam esse, quam diximus; humo-
rem videlicet acrem ex liene in stomacho,
non in aliis partibus, effusum. Quippe si sim-
plex foret attractio, illa haud dubie sentiretur
in omnibus partibus, neque sensus desineret
in orificio stomachi, sed in summa
tantum œsophagi parte, vltioriobusque cum
ea continuatis. Non obstat verò quòd ille
succus in stomachi fundam, non in orificium
superius fundatur; cum licet fames dicatur
sedem in hoc habere orificio, nemu fit ta-
men, qui experietur se in ea præcisè parte
esurire, & non potius in stomacho toto,
œsophagobque & faucibus ipsi; scilicet quasi
humor ille effusus in stomachi fundam at-
tenuetur in quendam vaporem, qui quoquo-
versum stomachum petat, œsophagumque
etiam, & fauces compungat.

Heine cere fieri videtur *primam*, quamobrem dum comedimus, non illico faeces sedetur sed tunc solum, cum vel stomachum oppletimus, vel quod quantitate modica ingestum fuit, exsoluitur, fermentatur, bullit, nimirum tunc ab alimento, crassoque eius halitu abigitur, quod ex humore, vaporeque, acri, tam fundo, & parietibus, quam fornici stomachi hæret. *Drinks* quamobrem ingestum paulo calidius infusum, & pingue præferunt, itacum salis; nempe pari modo stomachus oppletur calido halitu, inspicit secundum se totum quasi illius desinere compungi. Et agnosci sunt eo casu, cum etiam extrema partes corporis tescere non sint, non vellicare eas tamen; cum debere nihilominus, nisi ad fauces stomachi, saltem ad parietes illas, ad attractionem, exsolutionemque ad eas terminant, ut prius ad ventericulum, vellicari sentiri. *Rursus* quomodo nos intendum inappetentia etiam impios tenet; videlicet non potest vas huiusmodi esse obstructum, adeo ut ex acri humore vel nihil, vel parum effundatur in stomachum; aut po-

primam solidæ partes, siue totum sit solidum, siue fluidum cum sit, committas partem solidam habere, quæ à fluote secerni possunt. Debent & fluida; siue totum fluidum sit, siue cum fuerit solidum, partem continere fluidam, quæ possint ex ipso educi. Debent denique spirituosæ; siue totum penè spirituosum sit, siue aliquid spiritus crassas inter partes cohibeant. Oportet verò solidas partes eiusmodi esse, quæ cum solidis corporis partibus proportionem habeant, & alimento exsoluto, inque chylum verso, facili cum ipso possint fluere; alioquin enim feces fiunt; ipsæque non modò ex solido cibo, sed ex fluido etiam, cuiusmodi est vinum. De fluidis paullo secus iudicandum; nam quæ sunt propriè alimenticia, nihil aliud sunt scèrè, quàm via quedam ad solidas; & quæ non sunt alimenticia, excernuntur quidem, sed pericula tamen functione necessaria, ut exsolutione, transvectione vè solidatum. Ex quo fit, vt non modò pinguis succus, qualis continetur in grauis, necessarius sit ad reparandum sanguinem, verum etiam aqua illi macerando, chyloque, atque sanguini conueniendoidonea, priusquàm in locum, sudorè vè excernatur. Spirituosæ demùm, quia cohibent inter fluidas alimenticias conuehantur, indè indigent solidum quadam ipsarum incalescentia, vt liberari valeant, excutereque per ipsum corpus. Hinc proinde fit, vt quod maximè ex alimento exigitur, sit liquor quidam non purè aqueus; sed talis, qui solidas partes, spiritualesque contineat, siquæ adeò pinguis, & non viscidus quidem, verum inflammabilis tamen; qualis est, qui solet vulgo *spiritus*, seu *aqua viæ* appellari. Nempe talis quædam substantia, quod spiritusola maximè sit, supplere omnium maximè potest, quod maximè deperditur; spiritus nempe, quibus exhaustis necesse est animal mori, cum sit aliunde & fluida, & continens quidpiam solidiorum partium spiritus irretientium, possitque adeò quadamtenus cæterarum partium refectare iacturam. Indiciorè potèrè maximo est, quod res vnaquæque tantò sit magis alimenticia, quantò ex ea elicere maiorem huiusmodi aque, siue spiritus aquam licet; indèque fit, cur omnia grana, cur mel, cur vinum maximè nutrant. Et quamobrem aliunde putas generosum vinum reficere tantopere vireis; nisi quia abundat isto spiritu, qui per omnia membra statim diuisitur; iquantum est aliunde aliquid in ipso maligni, vt ab eo propterea cauendum merito videatur, sicut dicendum alibi est? Cur putas mel in stomacho, veluti in lebere dissilari tantopere, nisi ob copiam spiritus, quem viuidior substantia cohibet, quique donec diducitur ebullitionis speciem creat? Quorū grana nimis egere maceratione, coctioneque, vti quia cum plurimum contineant huiusmodi spiritus, compaassima tamen sunt, & exsolui prius aliquatenus debent, ne laborem stomacho nimium in eis exsoluendis faciant (sed non assueto videbunt, cuiusmodi humanis vt plurimum est, nam est alioquin stomachus Avium ipsis ex-

Gastricū de Animalibus.

soluedis vt à uarua comparatur, ita periculis asuscularis) & plus aliunde ingeritur, quàm vt digeri exsolutorum possit.

Dicendum heic aliquid foret de varietate alimentorum, quibus Animalia utuntur; verum res manifesta est, cum & conslet non posse eadem idonea esse omnibus, propter varietatem temperamentorum, ex qua est, vt quæ his gratissima sunt, illis nauseam pariant, neque ab ipsis attingantur; & perspicuum sit esse vnicuique Animali suam voluptatem, cum alimentum assumit congruum, ac dici proinde geminarum possit in ipsis ruminantibus, vel ex relecto hominum quorundam ruminantium, cuiusmodi duos Aquapendentes memorasti, sed in faciente ruminatiouem actionem esse inuoluntariam, cresque ex ea voluptatem necessitate quadam nasci. Attingenda itaque potius specialia difficultas est de alimento Hominis, qui cum videtur fuisse factus, comparaturque à Natura, vt Terræ donis, hoc est, herbis, fructibusque vesceretur, ad ex eis tamen Animalium, carnalisque vsum deflexerit. Naturæ ceterè illarum agnoscere non obicere licet vel ex ipsa sola conformatione dentium, quos ad comedendum concessit. Si quidem omni inerat terrestres, gressuque animantes constituit uos; non taleis uobis tribuit dentes, quales iis; quæ ex sua natura vesci debuerant carnibus, vt sunt leones, lupi, & alie, idè vocatæ carniuoræ; sed quales iis, quæ vesci herbis, varisque fructuum generibus, vt sunt equi, oves, & alie, quæ non carniuoræ habentur. Cur vero potius attribuit prioribus fuisse dentes anteriores tubinatos, longos, & se innicem distitos, sibi mutuo non occurrentes; nisi vt quia carnes tenaciores sunt, propter membranas, tendines, variūque genera fibratum, eea glutino quodam coherentiū, insingere ipsos profundè in frusta? Et, vide, vt si vices commutaret, hoc est, dentes illorum istis, istorum illis tribuas, tunc priores possint solum premere, non item reuellerè carnes; posteriores vtrò possint quidem quasi foliulas ex cauare in fructibus, non item scindere, & abducere frusta. Quod idem propositione quadam obseruare in Avibus licet, ex quibus, quæ carniuoræ sunt, rostro sunt non modò acuto, sed superiore etiam parte prolixiore, atque adunco, vt non modò ipsum in carnem insingere, sed abstrahere quoque ex ea, frusta valent; quod sanè non possent, si reclusum, tubinatum vè, vt alie, haberent, quemadmodum neque alie colligere, neque excutere grana possent, si vt carniuoræ aduncum, prolixumque alterà parte obtinerent.

Cum tale ergo Homini dentes concessit à Natura sint, quales sunt concessi non carniuoræ, sed aliis, quæ donis Terræ simplicibus vescuntur, quidni agnoscamus eo fine concessos, vt abstinamus à carnibus, utamur aliis

Cc

alii

Deinde Stomachus
alimenti,
ac vni Lo-
Reb.

vaforum vmbilicalium, & ad cavitatem vteri appensis) sed capita etiam vaforum vteri aperta, sanguinemque subministrantia, quæ obstruuntur in omnibus : Altera, quod inter factum, verumque interfunt membranae, humorique in ipsis contenti, vt proinde fetus non videatur posse vteri papillas ore sugere. Er certe, cum ratio posteriori adiuncto potissimum sita, quo Embryo ob artus in truncum inflexos, pressioque, os habet inter ipsa genua, neque proinde id admovere vteri parietibus potest ; ac ex sistente aliunde adeo manifesta alimenti deductio per ipsa vasa vmbilicalia, improbableem hanc sententiam faciat ; nihil est, quod videti possit eam quadamtenus sustentare, præter sterces illud, seu excrementum *Aesculapium* dictum, quod in Intestina repperitum, non appareat videntem eò secretum potuerit, nisi exitu facto è ventriculo, atque adeo alimento per os intromissio. Nam aliquin illud de peritria sugendi mammam statim ab ortu, proidentia Natura est, quæ fetus vti respirare, sic alimentum attrahere ex indigentia propria docetur. Enimverò cum stomachus nascens fetus deprehendatur pituita multum continere, vt pote quæ corpore toto per insensibilem ductus petuo in eam solam capacitatem confluit, ac recipi valeat ; quid-ni exinde sensum diffundere in intestina aliquid possit, quod mistum cum humore crasso, melancholicoque ex ipso liene, venis- que mezeritij instillato, transsudatove, concoqui possit, aggeri, addensarique in illud sterces, ac in ipsis, colo, rectoque Intestinis consistere, sphindere præsertim arde cohibente. Tertia est proinde sententia communis, quam Aristoteles prædicat non semel, committi factum per vmbilicum. Eandem amplecti sunt Stoici, vt à Plutarcho recitatur. Eandem Medici vulgo omnes. Et de Galeno quidem non est dubium ; id enim abundè inculcat, quoties de Vmbilico agit. De Hippocrate maior difficultas, ob locum iam commemoratum ; sed seu librum admittas spiritum, vt agnoscat ab aliquibus ; seu dicas fuisse præcoccum, ac mutatum fuisse postmodum sententiam, ipse quoque hand-dubie huius existit opinio. Inuissè cetè eam videtur, quando dicit, *Vmbilicum esse antiquius per abdomen alimentum*. Et rursus,

in media membrana exire vmbilicum, per quam factus spiritum, & incrementum accipiat.

Itaque, Per vmbilicum, ingressum esse in puerum, aliisque partem non aperiri donec factus exiret tenet. Ex quo obiter desumptum videtur, quod apud Plutarchum adnotarunt Stoici, obstrictes statim à parto præligate vmbilicum, & osque aperte infanti, vt de alio cogit ciborumque sit, deductio illa duarum venarum, duarumque arteriarum vmbilicalium à caua vsque vteri parte per quasdam velut radículas exsurgentium, colligentemque sanguinem maternum per adperta extremitatum venarum, arteriarumque oscula influentem, ad infectionem vsque in medium Embryonis abdomen, seu vocatum vmbilicum, dubitare potius non sinit, quin alimentum nutritus, viuificansque heinc corri-

vetur ; ac tantò magis, quantò ille venæ in vnam, vmbilico tractæ, coeuntur tendunt in eam iecoris partem, & sanguinem effundunt partim in portam, partim in cauat venas : Arteriae verò, eodem superaro, teiunt diuisim in duos ramos descendentes aortæ arteriæ, inque eos effundunt, quem spirituosum deueniunt sanguinem, vt sanguis deinceps pec venas, perque arterias sic cõueharat, distribuatque in totum corpus, vt heri mos est à naturitate, postquam cibus ore assumptus fuit in chylum versus, & in sanguinem conmutatus.

Confirmatur autem tum quia Menfes non alia ratione sistuntur prægnantibus, quam quia sanguis aliàs fluxurus, finem suum consequitur, hoc est, factum nutriti, cui nutriendo est destinatus ; tum quia lac non aliam ob causam creati incipit in mammis, ex quo vsque fetus incipit moueri intra vterum, quàm quia sanguis in ipsas confluit seu compulsi ex venis epigastricis in mammarias dictas, quibus cum, per anastomosis manifestè communi- cant, se ex hypogastricis spermaticisque vteri peculiariibus in thoracicas, intercedente caua truncu, & axillari ramo, è quo deriuantur.

Tum quia Mulieres, quæ editos fetus non nutriunt, post multos labores, experiuntur lac è mamis tregressum, isidè quæ viam in vterum rediens, deici per vterum ; scilicet tanquam alimentum ex sua natura fetus destinatum. Cæterum quod est adnotatum sanguinem delatum per venas vmbilicales effundi non in substantiam iecoris, sed in portam, & eam venas ; deductum verò per arterias effundi non in cordis ventriculos, sed in arteriæ aortæ ramos ; id facere apertum videtur, neque iecur in Embryone cõmuni vilo munere fungi in sanguine elaboratum ; neque item cor in apparando spirituosum sanguinem ; sed tam hæc duas, quàm cæteras partibus sibi ipsis nutritiis, augendis, perficiendis peculiarim vacare ac iecur esse, & cor matris, quæ utrumque sanguinem elaborant, inque totum corpus Embryonis quasi in sui partem, per venas, arteriasque transmittant. Sic solus est matris pulmo, qui respicit, cõfertque creandis in corde spiritibus vitalibus, qui tam in corpus reliquum matris, quàm in ipsum corpus Embryonis ferantur ; ipse verò Embryonis pulmo, sui nutritioni dumtaxat incumbit, hausto nutritio sanguine, non ex ventriculo dextro cordis, sed ex ipsa vena caua in arteriosam venam immediatè per coniuncta oscula, commune foramen, & vitali spiritali hausto non ex vtrovis ventriculo, sed ex aorta arteria per furculum intercedentem, inque eandem venam arteriosam apertum, vt superius attrigimus, & confirmari posse videtur ex ipsa carne pulmonis rubæ, quasi scilicet nulla dissilatione, commissioque aeris tuborem sanguinem intra vterum alterante. Si nullus quoque est motus cordis, arteriarumque Embryonis proprius ; sed communis tantum arteriarum matris, qui ipsi impingitur ; ve necesse proinde videatur si mater forsitan febril laborer, Embryonem quoque la borare ; ac non posse Embryonem superviuere, si mater semel expirarit. Nam & licet quidam narrentur

C c a Matribus

Gastendus de Animalibus.

De tradu-
tione ali-
mentarum
in Lactem.

quasi arteriam, tanquam descendentem sangui-
nem vitalem, seu quod ex eius natura sit,
quidpiam aliud simile. Neque obstat, quod
chalazae experiantur etiam in ovis suboventri-
cibus, & sterilibus; cum ex esse possint, aut
continere semen duntaxat semineum, quod
sterile sit, nisi portumculi masculci quasi pec-
tatum succederet. Non quod venisimile sit,
quod alie ait, affertur etiam toto anno semen
galli in vesicula prope podicem, ut dum vi-
tellus illic chalazas cum albumine, aliisque
partibus induit, chalazae succeduntur, sed
quod probabilius sit semen galli penetrare
per vehementia emissiois, attractionisque in
superiorem ventriculum, ibique forandare
quicquid simul emissum seminis foeminei in
ovotum racemum, deinceps discernitur, &
conformatur. Obstat potius videretur, quod
cum duae sint chalazae, simplex tamen pullos
formetur. Sed potest nempe minor illa pra-
debilitate inutilla fieri ad generationem, cum
aliunde saltem ligaminis prae se virilitatem
ferat. Nescio quo an-thon, cum interdum pul-
los geminos, & coherens prodir, id fiat non
tam ob vitellum geminum (quod memora-
tum superius est, & probabilius certe videtur)
quam ob geminam chalazam, & quae magnam,
atque valentem.

Vtrumque sit, nutritus pullos duplici illa
venâ in vnum truncum coalescente, inserta-
que ad umbilicum; ex quo iam sub diem in-
cubitus tertium obsecrari potest quasi mini-
mus quidam pulx, & sub quartum, quintum-
ve discerni cum capite, & catina corporis,
quibusdamque veluti crurum, alarumque ini-
tiis, quae sese in dies deinceps magis, magisque
explicunt; quoque sub diem vigesimum pri-
mum, elaboratione perfecta, & alimento in-
tus, deficiente, pullos quasiturus externam,
moveret, Gallinaeque hunc potius motum
femini, quam, quod post Aristotelem Plini-
us ait, pipitum exaudienti, parat exitum,
testam contutendo. Quod autem innui ra-
tionem nutriendi esse in pullo non-nihil di-
versam à nutritione Embryonis intra uterum,
id eo solum spectat, ut intelligamus non com-
municare quidem tunc illa, sensimque galli-
nam, quae peperit ovum, suum sanguinem
per umbilicalis illas seu venas, seu arterias;
sed communicare tamen, seu potius commu-
nicasse potest, ut loquuntur, quatenus cum
semine ad formandum membra destinato,
conchole simul alteratam sanguinis sui sub-
stantiam, quae se absente, aut etiam mortua,
posset perinde per vasa illa umbilicalia attra-
hi, ac sanguis attrahitur in Embryonem Viui-
parorum. Hinc est, cur ut in utero, sic in ovo
intelligamus, vim membrorum architectu-
ricam esse in ipso semine, quatenus debite fo-
vetur, & ut calor vteri, partiumve illum am-
bientium esse solum principium externum se-
men excitans, atque fovens; sic intelligamus
sufficere posse calorem externum, nempe aut
gallinae, aut eius defuncti ignis, Solis, simi-
lariuseve rei, qui pari ratione semen, quod in
ovo, excitat, ac fovet. Quin etiam, ut in
utero, cor, & arteriae ipsius Embryonis pul-
sam maternam agitantur, intelligi licet in ovo

cotculum, & arterias pulli, eodem agitari
pulsu, quo agitabantur arteriae matris, cum
ovum formatum ex ipsius substantia fuit; si-
quidem pulchra vis in portione oni arteriosa
conspicua solum deinceps permansit, ac sola
externi caloris excitatione indiguit, ut se ex-
tenderet, motioneve propria sese explicaret. Ab-
surdum dictu videri id possit verum exemplo
esse potest cor anguillae, cyprini, aliorumque
piscium, quod est vix exemplum aliquandiu
pulsat; & cum pulsate iam definit, ubi calo-
re manus fovetur, vegetatur denud, ac iterum
pulsat. Ne quid de hirsudinibus dicam, qui-
bus inta glaciem rigesceribus, fecerant
sanè arteriae quoque per, repotem Vernum
laxatae ad officium redeant.

Vtrum, age de Nutritione, quae petagitur
extra uterum, ac proportionem extra ovum,
tam attingamus difficultatem, quae est de tra-
iectione chyli in stomachum elaborati in iecur,
cor, aliasque partes. Nam primum quidem
Plato, vi videtur ignorasse Anatonem, cum
demitti potum in ventrem per arteriam aspe-
ram censuit; sic etiam videtur, dum existima-
vit esculentam, potulentamque post exhalationem
in minima, protrudi vi ignis ex ventre ipso,
tanquam ex fonte, in venas, tanquam in ca-
nalis, sicut distibus per totum corpus. Ari-
stoteles vero opinatus est, singulo alimento in
loca ipsi excipiendo idonea, ut vis duntaxat
viva (cuiusmodi sunt ventriculus, & intesti-
na, sed ista praecipue) fieri ex ipsis exhalatio-
nem, seu evaporationem in venas quibus
declarat, alicubi intelligens venas menses-
tij; mutari autem intra ipsas in sanguinem,
motusque adire ipsum principium, videlicet
cor; idque tam per magnam venam (seu ca-
vam) quam per aortam (scilicet arteriam) in
quas tendere metataicas dicit. Quemadmo-
dum vero velle debeat sanguinem in corde
elaborari, seu perfici, ac deinde ex eo ut prin-
cipio, per eandem cavam, & aortam derivari in
totum corpus, ex superius dictis intelligitur.

Deinde, cum ceteri velint, sic transferri chy-
lum in iecur, ut ex eo deinceps effectus iam
sanguis distribuatur per venas; esse novimus,
qui existimant (ac nosse Hobbzus inprimis)
donec alimentum concoquitur in stoma-
cho, partem illius subtiliorem, virilocemque
evaporari, & contiguum stomacho iecur quasi
springiam quandam, ipsam fugere, & intra se
coacervatam in humorem condensare, inque
sanguinem vertere. Sunt & qui velint hanc
functionem interuenire pancreatis fieri, cuius
est glandulosa, spongiosa substantia;
cum & non desint, qui contendunt potius
illam chyli portionem specie non vaporis,
sed humoris transire in iecur per proprias
ipsius ventriculi venas. Eumvero celeberrimus
est aliorum sententia, qui statuunt chylum
sic delabi ex stomacho in intestina, ut am-
bientis ipsa Mesaraei, seu Mesenterij vene
portionem illius tenuiorem supponit, huius
procliant, & in truncum vena portae coeuntes
in iecur transfundant. Nempe ea de causa ha-
venae dicuntur Galeno manus huiusmodi, tum
comparatae cum baiulis fluminum in hor-
reum publicum comportantibus; tum habere

3. loc. aff. 3.
4. vi. pa. 2.
4. vi. pa. 20.

C. 5. quali

Gassendus de Animalium.

part. 1.
cap. 1. &
pa. 2. C. 2.c. lib. 3.
lib. 10.
cap. 13.

De trachea ali-
mentis ap-
ud Lediū.
c. 2. nat.
Doe.

quasi radices, alimentum ē Terra sugentes, conuoluentēque in truncum. Vnde potēdū dīxi, non vna Balbus Stolicus apud Ciceronem, cum dīxerit illū, inquit, & alio secretum a reliquo cibo fuerit in, quo dīmur, peruenire ad iecur per quod ad media intestina, usque ad portam iecoris (sic enim appellam) dabitur & directus tūc, quo pertinet ad iecur, eique adducit. Præterea quod subiicit statim: Ab eo cibo cum est secreta bilis, sique humores, qui ex rebus profundantur, reliquæ in sanguinem vertunt, ad easdemque portas iecoris conflantur, ad quas omnes eius viæ pertinent, per quas huius cibi in hoc ipso loco, in eam venam, quæ cana appellatur, conflantur, per quam tam ad cor, confectum iam, confusique perlabitur; & corde autem in totum corpus distribuitur per venas admodum multas in omnis partem corporis pertinentes. Quo loco venarum confusio videtur pati iecoris causa, ē qua venæ portæ, & gibba, ē qua vena caua; & itaque venarum distributio ex eade, ē ex iecore; nihilominus statim post affectum saltem distinctio inter venas, & arterias; cum sermone de Respiratione instituto, Nam quæ spirant, inquit, in pulmones anima ducuntur, & a caestis primis: de ipso spiritu; deinde agitatione pulmonum, ex eaquæ pars redditur respirando, pars concipitur cordis portæ quadam, quam ventriculū cordis appellant; cuius similis alter aditūm est, in quem sanguis à iecore per venam illam canam influat. Et quæ modo ex his partibus sanguis per venas in omne corpus diffunditur, & spiritus per arterias. Veraque autem crebra multaque toto corpore intertexa vim quandam incredibilem artificiosæ operæ, diuinitus rellantur. Et sic ille quidem peregre.

Iam cum distinctio inter Venas Mesenterij statuenda sit, & producat se imprimis rubescētes illæ, quæ in truncum venæ portæ maxime parte colligantur, quasque pluri, imò fere omnes folas hædētis agnouerunt; tamē de modo, seu ratione chyli per eas traducendi non consenserunt. Aliqui enim estimantur ipsas nihil aliud, quàm chylum deferre, sed habere tamen interea vim tingendi chylum, seu preparandi illum ad adipiscendum perfectiorem formam sanguinis intra ipsum iecur, cuius sit præcipua vis ad immutandū, sanguificandū. Aliqui putant sic chylum deferre in iecur, vt referrent tamen ex iecore sanguinem; sed nonnulli quidem aliter hæc chylum, hæc sanguinem ferri, nonnulli autem simul, tempore eodem voluerunt. Aliqui demum agnoscētes non posse Mesenterium, ac Intestina, nisi per has venas nutrirī; & non capientes tamen posse per easdem sanguinem, chylumque vix citroque conuehi, eiusmodi venas ita distinxerunt, vt quasdam conuehendo chylum, quasdam sanguinem aut manerent. Fuit verò alij, qui præter istas aut suspicari fuerint, aut agnouerint etiam esse alias. In ipsas autem Hippocrates fuit, vel observatore Galeno. Fuisse quoque videntur illi, qui vt idem Galenus ait, admirabantur dici à quibudam, per quas venas ferretur chylus,

per easdem deinceps sanguinem referri. Qui loco videret innuere Galenus fuisse ex eis, qui hæc de se admirationem crearent. Nihil quod non videtur improbabile opinione Herophilæ, duo distinctis genera venarum, alterum tendentium ad iecoris portam, seu quæ vena porta in iecur inferitur; alterum aliarum nutriendis intestinis propriarum, neque ad iecur trabeculentium, sed consistentium in glandulis, quarum præcipua est ipsa Pancreas. An addam verò fuisse quoque in illis Esasistratum, quatenus apud eundem Galenum obseruauit in hædis recentis lactis vasa quedam, quæ tamen non venas, sed arterias dixit, ipsaque plenas non sanguinis, sed aeris primum, ac deinde lactis? Denique præcipuis in istis habendus est Gaspar Asellius, Anatomicus Ticiensis, qui nuper occasione facta ex viui cælestis canis mesenterio, comprobauit in variis Animalium generibus, vt in canibus, felibus, agnis, & accis, porcis, equis, dari præter venas illas rubescētes alias, quas lacteas indigitauit, ob liquorem lacteum, candidumve in ipsis contentum, easque numerosissimas toto mesenterio teperfas, sed ad intestina gracilia præsertim (cū nonnulla etiam atineant & ad crassa, & ad duodenum) sed vix tamen animali duntaxat obseruabilem, quod simul cum eo coincident & obliterentur, & cum adipe confundantur; ac animali præterea pasto, edque intercapedine, vt chyli distributio aut fieri iam oporteret, aut absoluta non dūm fuerit, quod neque illud à postu, neque post factam digestionem, detegi vix valeant, quasi quæ nullo tunc gaudent liquore. Ex quo factum sanè videtur argumentum planissimum de exsucto, & tractatoque per hæc venas alimento ex intestinis in ipsum iecur.

Nobis quid pridem visum fuisset, cū non piget exponere; & displicuerat primum, quicquid opinionum fuit commemoratum; ac impugnatum præsertim trabeculentum illam huc alternantem, huc simultaneam, per rubreas Mesenterij venas, quas nutriendis solum ipsi Mesenterio, Intestinisque destinatas à natura arbitrabatur; tanquam venæ portæ non alio dicat quàm distribuendo sanguini in omnia intereant, quæ non perinde commodè haurire poterant ex cana. Nihil verò necesse est argumenta commemorare, quæ expressa fuerint in Dissertatione cum Præclaro Merindolo Medico nostro, & Aquisi Professore donec viueret instituta; quæque eiusmodi sunt, vt facillè cūque occurrant in mentem. Placuerat deinde quem Primum valgo appellant Chylodochum, leui immersione Chylodochum dicere; scilicet quasi destinatum non tam egerendū ex iecore cholera, seu flauæ bilis in dodecadactylon intestinum, quàm ingendo chylum ex hoc intestino in iecur. Primum enim hæc videbatur via compendiosissima, & pro instituto Naturæ, quæ per ambages, quales essent venarum Mesaraicarum non soleret incedere, quoties commodè recto ductu posset. Quippe hic Porus, siue meatus tendit vix recta, breuique ex Intestino ad ipsum iecur; ac

7. anan.
vlt.
de lib. m.
sang. can.
in arcap. 1.

Deinde dicitur
alimenti
ad v. c. h. l. l.
h. l.

§. 4. *an.* immaturo proinde videtur Laurentius enag-
rare Falloppium, qui id asseruerit; cum ipsi &
pluribus, & in variis Animalium generibus
deprehenderimus, præter meatum, quæ
unicum agnoscit Laurentius ex vesicula fel-
lis hinc ad intestinum, hinc ad iecur du-
ctum, dari alium veluti truncum, qui nullâ
foramque ad vesiculam, ex intestino in iecur
pergit; ac illum Laurentius, de communem,
esse solum quasi subductam propaginem,
quæ citra velleum incipiat ab isto, ultra
in eundem desinit. Deinde, cum chylus
impior, etiamque ipso sanguine societ,
videlicet purgatam solam recementia facu-
libus, sanguine alius repurgat; videbatur
ipsi debet canal, qui nisi pæc esset ampli-
tudine venæ cavae trunci, vtpote tanquam
non destinatus capiendum diu alimento, sed
transmittendum solummodò; esset tamen: ca-
pacitatis non proposita insensibilis, qualem
esse oportere venarum Mezeraicarum, & in
ipso præsertim per eorum intestinorum tra-
iecta; ac talis omnino, quæ crassum humo-
rem devehere, neque facile obstrui posset.
Suadebat verò ex abundantia forma intesti-
ni huius meatus in ipsum iecur. Siquidem
non unico ductu in eius substantiam sese in-
seruit, sed finditur in varios ramos, vel de qui-
bus ramos in ramulos propaginesque varias;
planisque aded fit attendenti, distribui per
ipsam aliquod vile in iecur; eo modo, quo
distribuitur per venas, & arterias perinde in
ramos, ramulosque diuisas; non verò ipsam
destinari solum egestionem excrementitiz, qua-
lis nulla fit collectio ex ramis in truncum,
sed emissionem per canalem simplicem, ut dum
fecale recementum emittitur ex stomacho
per intestina, & urina ex vena cava per
emulgentem, ex rene per vterem, ex vesica
per urinarium ductum. Quod enim faligi-
nes egerantur ex bronchiis pulmonis per
arteriam asperam, id fit propter alternatio-
nem, cui heil posse similem in hoc negotio
diceret mos.

Ad hæc, cum multus facibus chylus de-
beret exsurgere, videbatur officium huiusce
mentis ad hoc comparatissimum. Videlicet
comperiebatur tumescere intra capacitatem
intestini, neque esse nudi foraminis instar,
sed labio circum ita carnosum, ut efficeretur,
quasi spongiosum opertalum, & qualis est
penè mammalis papilla, partem prægrandis non
modò in boue, adultore homine, sed etiam
in castello, Embryoneve humano insignis.
Vnde & argumentabatur, delabente chyli mas-
sa ex stomacho per intestinum proximè sub-
iectum, adesse statim hanc papillam, ip-
sique distat in intestini capacitatem, relin-
qui solum inoccupatam quandam veluti lu-
nulam, per quam aditâ massa, quicquid li-
quoris transmittitur, possit exsurgere, fecer-
itque ad crassiore parte deorùm pergere.
Nam quod ibi dicunt membranas esse,
quasi vabulas, quæ bilis effluxum faciant li-
berum, refluxum verò impediane, ex quo
videtur chyli influxus ex intestino impedi-
endus; deprehendes profectò nihil esse, quod

obstat, neque quod specilli tralectioni quan-
admodum in corde, partibusque aliis vbi-
sione vabula, resistat. Quin etiam licet quem-
admodum vteret in vesicam, sic ille meatus
in intestinum aliquanto ductus inter ipsius ru-
ticus, & deorsum fiat, ac videri proinde pos-
sit effluxui soli inferuere; potest id tamen con-
tingere, ut chylus parientia, partibusque
ganæ, neque se, non satis discretus, veluti
ingregret, ut fieri posset, si obstrui aus
relia speraret, aut euius lursam conuersionis
focet. Cæterum enim, non quemadmodum
vteretis intestino illo modo fit, quod ipsa ve-
sica membranæ in officio pæda obste-
ritur rellusui; ita intestino huius reatuus in
intestinum fit, quod pæda interior intestini
membranæ iohauit ex parte intestini obstat.
Siquidem ad partem vesicæ intestinum illa
compressio talis est, ut ne vestigiū quidem
vteretis ioheti pæat, frustaque specilli
eius officium tentando quæretur; in duo-
deno autem meatus intestino non continet
modò sese liberâ sed & officio sic pæat, com-
plicitusque est, ut etiam, quemadmodum dicit,
papillæ instar intumescat. Intestinū illud talo
videbatur mihi de Mezeraicis venis dici pos-
se, quæ insensibilibus minores, tanto casu-
clat impares forent; ac tameti si concederetur
in cava intestinorum desinere, præterla-
bentem tamen chylum suis quasi biradibus
oscellis non attingerent, ob crassam illam,
seu mucorem, quo intestines oblinuntur
& ad sumum exsurgunt humorem chyli
superficiale, non verò illum, qui intus
intra massam comberetur.

Præterea, cum quidam non longè à pastu
suffocatus exsecandus foret, obtinensimque,
ut maturè ad has partes incidere, depre-
henderam esse adhuc intra ipsum ventricu-
lum partem eorum superficem, speciatim
que granulosa casei, & expiratz brassicæ
frustula non satis commissa. Et cum exso-
luta, liquefactaque portio aut iam excederet,
aut adhuc excederet (scilicet chylo non ex-
spectare; donec totius elaboratio peracta
in stomacho sit, sed dissolente sensu, propt
cibi sunt, qui expeditis in chylum soluan-
tur) adnotaram esse reliquias eiusdem liquo-
ris, seu chyli colore sublueto, seu flavodinis
lineolentis, non in ipso modò duodeno, sed
in isto quoque meatu, cuiusque ramis, ramu-
lisque, quibus in iecur inferitur. Quare &
mihi videbatur facta oculari tralectionis
chyli per hunc meum, transficatio; & quod
eiusmodi flavodis esse videretur à bile do-
missa, cogitabam, cum vulgò bilis humor
calidus haberetur, posse eam haberi quasi
quoddam vehiculum, tum transficende re-
liquæ laudabili chyli substantiæ, tum dis-
tando motui, adiuuandæque eius actioni.
Favebat verò id quod iam iunui. Nempe ut
aspera araria non inferit modò inducen-
do in pectus crallo aëri, sed etiam rellâ in
ipso puriore illius portione ad vitalem spi-
ritum elaborandum necessaria, educendum
partis eius impatioti cum vasis suisgimbis
sic istum meum inferui perie, oon in-
mitrende modò etalæ chyli substantie in
C c 4 ipsum

*De rebus
in alimentis
non
sunt.*

ipsum iecur, sed etiam relicta in eo laudabili eius portione, remittende bili tanquam portamento, reque inutili, post officium peractum.

Insuper non ea videbatur huius meatus constitutio, ut credi posset destinatus ad officium ipsi vulgò attributum; scilicet ut bilis per ipsum detrita sit naturalis chylis vice, dum punctione sua, seu stimulo quodam intestina ad egerendum segnorata provocat, ac vertget. Quippe destinatus ad hoc munus, constitutus fuerat infra gracilia intestina, ut excrementa abigeret solum, non item posset rursus commisceri chylo, & à venis mæserais iterum exsurgere. Accedebat, tum quòd intestina, & speciali prædita motu hoc acumine non egerent; & compungi à bile, propter memoratam quasi incitationem non possent; & compungi susteret potius, nimirum propter contractionem, quam promoueret peristalticum motum; tum quòd biliosus humor sui seu caliditate, seu qualitate alia, videretur potius esse comparatus ad astringendam, quam ad laxandam aluum; ex quo fit, ut qui homines habent vulgò cholericis, adustiores, & ad feculium difficillius vulgò censeantur. Accedebat rursus, tum quòd humori tam paucò, stillantique fluenti non videbatur fuisse canal, quantum iste est amplus, fabricandus; tum quòd non tam ipse, pergens nempe rectà, videbatur fuisse bili excipienda, & in intestinum trahendum destinatus, quam ubique ille ex eo derivatus, tendensque ex parte iecoris in cystidem, seu vesiculam felleam; & porro ex vesicula in eundem, versus intestinum. Nimirum hæc vesicula eo se habere videbatur modo, quo & vesica urinaria; cum & prior illa derivati exnal portio sese habere iussit emulgentis, aut reteris videtur; & posterior instat meatus, qui emittit lotium. Postremò videbatur posse eam, que apparent, affectuum ratio reddi non inconcinna. Exempli enim gratia contingere potest ictericus morbus non modò ex refluxu bilis ex vesicula in iecur; sed etiam & ex intemperie iecoris ipsius non valentis illam ex chylo illato, sanguinèque excernere, inque vesiculam, porroque in intestinum immittere; & ex canalis emulgentis vesicæ item ipsius aut intemperie, aut obstructione, qualis fit interdum à lapidibus, generisve sui calculis, quales creatos novimus in vesicula & nobilis fœmine, & viri illis. Sic qui bilem continuò vomunt, & *μυκτηρι* Græcis appellantur, ij esse possunt, quibus ob pravam confirmationem aperitur porus, non ad intestinum, sed ad ipsum ventriculum, in quem proinde necesse fit effundi ex cystide bilem. Qui autem biliosa excrementa perpetuò delinunt, & dicuntur Græcis *μυκτικὰ* esse possunt, non quibus porus infra duodenum, seu ad jejunum aperitur; neque enim secus res coningeret, facta nimirum semper deorsum, aut ad duodenum, sine ad jejunum bilis effusione; sed quibus spungiosa papilla non exsurgit chylum cum toto, seu maxima parte biliosi humoris; verùm sinit effluere illum cum recrementis fecali-

bus, quæ ipso proinde tingantur; atque ita de cæteris. Et hæc quidem sunt, aliaque id genus, ob quæ recedentes à communi sententia, commentum fuciam chyli transitum per vocatum vulgò Cholidochum porum.

Deinceps autem pelle & illa observatione Afellij, visa est primà fronte illius opinio de traiectione ex intestinis chylo per venas lacteas verisimilior, maximeque ob quædam tria, quæ recensita ab eo sunt. Vnum est illud de cap. 9. venis conspicuis animali pasto, imposito verò cap. 12. inconspicuis; alterum quòd ait angere in iis venis copiam humoris lactei, si intestina, dum chylo adhuc tument, utrimque simul, hoc est, sutsam, deorsumque compellerent. Tertium quòd deprehendit in iis valvulis, siue marsupiola, quæ, ne chylus remeet in intestina, sic impediunt, ut ne villo quidem digitorum compellu propelli eò possit. Visa, inquam, est hæc opinio prius fronte verisimilior (neque ipsam adhuc non commendatam habeo) sed re tamen senio spectatà, hætere aquam visum est, & quovisq; rei plenius cunsitet, continendum esse alienum. Ut breviter enim perscrutem quid mihi in mentem venerit, quo ania præbeatur sapacitibus rem accuratius perscrutandam. Vile sunt imprimis huiusmodi venæ cum liquore illi suo albo reputari posse nihil esse aliud quam materies adipis, quo mesenterium infertur. Videlicet potest arguente esse, quod ille testatur, statim ac animal expirat, hæc venas ubiliter, sique suo cum succo evanescere, ut vix vllum sul vestigium relinquant. Quippe hoc adipis est proprium, ut vigente calore rarefens, liquecens, ac fluens, excedente calore concretat, coaguletur, sistaturque. Quam enim quæso, aliam ob causam hic fluor tam citò coaguletur, cum præsertim neque chylus, qui in stomacho, aut intestinis; neque sanguis, qui in venis; neque lacteus, qui in mammis; neque vllus omnino alius sit adeò subitanè coagulationi obnoxius? Res tamen heic est digna adnotatu: cum ex illa observatione, ratiocinationeque Afellij, desperaretur lactem hunc li quorem deprehendi nunquam in mæserais hominis, ut in culus viui interanea respicere pisculum fuerit; contigisse tamen, ut, cum diligentia, studioque optimi Peireskij damnatus quispiam suspensio, & passus fuisset egregie, priusquam de iudicio constaret (idque tribus circiter horis ante ipsum suspensum) & non longe amplius selsquihorior exspiratione exfectus, competetimus adhuc venas in mesenterio albescentes, & ex earum maiusculis novacula incisis, cochleari collegerimus non parùm lactis, seu canaliculi illius liquoris efflu.

Deinde color iste lacteus, siue candidus, non est chyli proprius; utcumque ea sit vulgaris persuasio. Nam cum in illo quoque suspensio incidi iussissemus stomachum, duodenum, succedentique intestina, non alium in ipsis deprehendimus, quam memoratum iam liquorem, hoc est, in fluo lineacentem, nullo autem modo lactescentem ex albo. Et confirmari certe res posset, ex eo, quod de-

jecta alio excrementa colorem eduliorum feruere: verbi gratia, postquam herbas, veluti spinachia, cistarius, ptorsum, planque vitida sunt; ex eoque licet intellegi non sic immutari colores eduliorum in stomacho, vt nisi alba fuerint, lacteum ex ipsis colorem faciat, quantumcumque ipsos ita alteret, vt plerumque degenerare in subfluēdinem quandam possint. Quamobrem qui liquor est in illis venis, cum candidus admodum sit, etiam quā intestina ambiunt, videtur esse non ex chylō, qui per intestinum labens exsurgat, aut in ipsum exsuctu albescat; verū aliunde aduenire, aliundeque albescere. Præterea vis ipsa *pancreatica*, seu *lactea*, liquoris lactescentis elaboratur, concessa est non stomacho, non intestinis, non ipsis venis, sed glandulose solam, lacteique coloris substantie (eo proportionē modo, quo *diuresimur*, seu *sanguificari* habetur propria hepatis, quod ipsum est rubei coloris) & cum exemplo sit ipsum lac genitum in mammis, quæ totæ glandulose sunt; subest quamobrem putemus lac, lacteumve liquorem, qui in istis venis, talem creati in glandibus per mesenterium ipsum dispersis, maxime verò in Pancreate, quæ maxima omnium, singularissimæque est. Confirmarique ex eo potest, quod lac tertie cōctionis opus haberi (vti & semen, & medulla, & alia) adeo vt priusquam liquor lactescat, sanguis esse debeat, qui post cōctionem in glandulis candidus ea rubeo euadat. Ad-hæc proinde, sicut sanguis in mammis ex venis, seu ea venis mammalibus, epigastricis, seu ex vocatis thoriacis iuxta ante-dicta sic influit, vt intra ipsas versus in lac, lactis deinde formā per papillarum venulas, osculique fundatur, & prodeat; ita videtur omnino sanguis influere præsertim in Pancreas, in quod speciatim desinant creberrimæ venæ ex meacraicis rubeis: & concoctis ibi, versusque in liquorem lacteum abire per venas vocatas iam lacteas, vt pote quæ prodire omnes ea eodem Pancreate apparcant. Postremò nempe hoc est habendum consideratu dignissimum, quod venæ istæ lacteæ, cum numerose adeo sint, in nullam tamen communem truncum, siue caudicem abeant, in quem probati possunt eire, eo modo, quo venæ rubentes in venæ portæ truncum cōiunt, vt collectum chylum conuehant in iecur. Si quidem pauculi duntaxat observantur succuli ex Pancreate in venam eamam, portamque ita derivati: vt ipsi ad vsque hepar confluerent; cum innumeri tamen alij sint, qui ex eodem Pancreate versus cæteras partes derivantur; neque dici possit inuehere istos in Pancreas liquorem, qui in pauculos illos collectos fundatur in iecur; quando & illi, istique aut redeunt in Pancreas, aut ab eo oriuntur; & illorum capacitas nimis quàm exigua, ac penè etiam nulla respectu capacitatis istorum coniunctim acceptorum est; & qui huius in illis est, nihilo candidior, aliaratione alterior est; quàm qui in istis; & qua ratione illi, eadem isti quoque aut ex co-

dem Pancreate derivantur, aut in idem Pancreas conuertuntur.

Ex hisce ergo fieri potest, quod initio dixi, vt videatur lacteus is liquor nihil esse aliud, quàm ipsa materia adipis mesenterici, quatenus inter expirandum, aut etiam aliquantò post, in adiposam substantiam transiit; sique non tam fit chylus ex intestinis hauritus, vt transmittatur in iecur, quàm derivatus ex Pancreate, postquam fuit elaboratus ea sanguine succus, vt huiusmodi venarum frequentissimā frequentia (maiore profectò longè, quàm rubeatū) irrotentur tum intestinum, tum meacraicæ mēbranæ, ad telarcidum quam lacteam à feruore excrementorum ex stomacho prodeuntium patiuntur. Nempe præterita rum sunt, vt à cōcoctione recentioris; & intestina sunt graciliora, quàm vt diutius sine caarefactione possint, nisi subinde humectentur, eo modo, quo vulgò solent assaturæ, ne torreatur, humectari. Post se profectò ob hanc causam esse venæ crebriores in intestino iecuro, quàm in ileo, quod excrementa illud à cōcoctione telarcica accipiat; possunt ferè nulle ad crassa intestina esse, quod & sint densiora, & multo circumvestiantur adipe; possunt & paucæ ad duodenum, quod sit vt densius, sic eadem penè contexturæ cum stomacho.

At, inquit, Quid-nam temerè ad illa tria capia potest? Fortè ad primum, hæc venas non-nisi post animalis turgescere, quod tum chylō per cholidochum transito in iecur, intestina à recentem superfluitibus feruentibusque abetata sollicitas venas, vt succum affari alliciant ex Pancreate, quod irrotentur, humectenturque; & Pancreas hauriat interim ex venis rubescentibus sanguinem, unde sufficere nouum succum possit. Sic nempe solent res aride, excalefactæque trahere humorem, donec possit suppetere; & exsuctus tubulo liquor intra ipsum non desinit, nisi aut non suppetat amplius, quæ ea parte fuerit allecitur, aut ex parte alia exsugendi causa, vt in hocce negotio calor recentiorum, deficiat. Ad secundum, non posse heine inde intestina comptimi, quin venæ quoque comprimantur, sique succus in eamum partem minòs pressas influat, affluatque; vt taceam posse aliunde venas tantò amplius turgescere, quantò iuxta causam mox dictam intestina & ex compresseione, & ex inclusa feruidi recentem copiam magis altentant. Et non videti cetèrè has venas eam ob causam turgescere, quod chylus copiosior fit facta per compresseionem intrudatur, vel ex eo intelligitur, quod tamen concedantur oscula protrahente etiam vltra incrustationem, de qua est iam semel, iterumque dictum, nihilominus intrudi nihil valeat, quatenus cum oscula hæc infensibilia sint; solo exsuctu, non autem compulsiu intromittetere quidpiam possint. Quenamodum licet vicumque ex Aëolipilis declinare, in quas ob osculi angustiam (et si ea posset late-patentia respectu illorum oscillorum dici) nequiquam adulteris aquam comprimendo adigere, quippe cum non-nisi exsuctu vi calere-

Atoms,

De radice
ne alimur,
ac vna Lo-
dim.

De trans-
missione ali-
mentarii us-
que Lactis.

ditionis elicio possit Indoci. Ad tertium, quod valvulae illae impediunt ne compressus venis succus propellatur versus Intestina, argumento esse succum solā natorem versus intestina sensum fluere, valvulasque appositae esse quasi retinacula, ne precipitanti eo possit, ut postea quoque in venis cauae valvulis declarabitur, quae parit ratione non versus extrema, artusve, in quos sanguis fluat, sed versus ipsum iecur, è quo fluat, esse apertae possint. Vt cumque certe sitae sint, quas ille supponit in tubeis mezeracis ab aliquibus reperti (licet oecae ipsae, neque alij satis oculati eas reperturi) Et vtrumque istas, quae in lacteis sunt, opposito modo sitas asferat; non possunt tamen non esse in iecore, potiusquam in intestina aperta, alioquin enim compressis venis, opotteret succum non in iecur, ut ille cootendit, sed in intestina propelli.

Atque haec quidem breviter sunt, quae in mentem sic occurrerunt, ut, adiunctis incommodis, quae circa metereicas tubeas insinuata obiter suat, fuaserint assensum esse continendum. An verò propterea opinio de pom cholodochi visa est non esse proterus improbanda: Visa profectò; nisi quòd, cum meminissim esse Animalia, quae cystide felicia carerent; ac explorassim, num destituta obliquo ductu cholodochi, recto quoque destituerentur; deprehendi saltem nonnulla, eoqueque imprimis, utroque destitui; quamquam & recentiores Anatomici sunt (meque profectò oculatiores) qui non destitui profiteantur. Hinc scilicet primum fuit existimare, si tractatio chyli in eoque, aliisque consimilibus, huiusmodi ductu non fiat, neque fieri etiam in aliis; ac esse proinde iudicium aliquantisper suspensendum. At, quidnam saltem probabile ex ceteris illis opinionibus reputandum est: nihil sanè, ut videtur; magis, quàm transmissionem in iecur fieri quodam quasi exsuctu, dum incallescens, rarefactaque contigua stomachi membrana praebet transitum evaporatae sensum humidiori substantiae, ac ea secreti, id quod est succius, crassiusque residuum per intestina devolvit. Nempe fieri exinde potest, ut si sola assumatur aqua, ea brevi emittatur per ductum vriosum, quòd ipsius incallescens evaporatio, persacilla sit, possitque adeo persacilla & exsugit ab hepate, & non multo, magnaeque clementiae concedere in emulgentis. Fieri etiam potest, ut quemadmodum bene affecto leonte laudabilis exsuctio sit, ita ex eius intemperie aut nimia fiat, aut nimis parca. Siquidem praeter nimio calore, aut praeter nimia fungositate, potest nimium exsugere, sicque & cum puro impuri multum attrahere, & crementa aequo succiora, aridiorave relinquere; unde & aegrius per intestina dilabantur, ac deiciuntur. Praeter calorem autem nimis languido, aut praeter compressa nimis, callosave (vapida) substantia, non satis exsugere, sicque atropae, seu defectum nutritionis inducere, & crementa aequo humidiora, fluentiora-

que relinquere; unde & lubrica nimis per intestina sunt, & deiciantur incontinenter. Sed haec quidem de Nutritione.

CAPVT III.

De Pulsu, seu pulsatione Cordis in Animalibus, ac obiter de sanguinis Circulatione.



VCCADUNT Naturalibus, quas Facultates Vitales vocant. Ex, cum ex superius dictis constitui soleant in Pectore; ex ipsis Cordis, Pulmonisque (nisi potius Diaphragmatis) actionibus intelliguntur. Huiusmodi verò actiones suat, Cordis quidem Pulsus, seu Pulsatio (ad quam sequitur caloris creatio, spirituum generatio, vivificatio, &c.) Pulmonis autem Respiratio. Itaque nonnulla de Pulsu, Respirationeque attingenda sunt; & quia est in cerebro morus, qui non alia ratione, quàm Pulsus, Respiratioque peragitur, neque est, cur non revocari ad functiones vitales debeat; idè est à nobis quidpiam hinc de ipso dicendum. Est autem primò, præcipueque de ipso Cordis motu agendum, qui Graecis *σπνζμα*, Latinis *Pulsus* dicitur, quatenus principium, causaque aliorum omnium motuum est; ipsiusque ioteruento calor gignitur, ac fovetur; & non modò opus nutritionis, de quo haecenus dictum est, sed & omnis alia animalis peragitur functio. Ut res autem declararetur præsertim in corde perfectiorum, respirantiumque Animalium, positisque proportionem quadam intelligi in cæteris; revocanda in mentem est Humani Cordis descriptio; maximèque cum controversis, quae de corde Humano sunt, non secus haberi de reliquis valeant. Illa ergo supposita difficultas imprimis est circa ipsam vim pulsificam cordis, quippe cum causa Pulsus sit duplex, generans nempe, & alterans, ut Galenus statim distinguit; ipsa est generans, quae controversiam facit. Nam de alterante quidem, quòd ea nihil amplius, quàm varietatem Pulsus inducat (ex quo sunt illae adeò multae pulsus differentiae à Galeno enumeratae, longi, lati, profundi, celeris, mediocres, tardi, vndosi, verticillantis, formicantis, vibrati, convulsivi, capti, zant, &c.) nemo non concedit causam generalem esse intensiorem, & remissionem caloris nativi, ac soliti, quam inducit varietas complexionum, ætatum, passionum, morborum, motus, & quietis, somni, & vigiliæ, satietatis, & famis, tempestatis, & consimilium. At de Generante, inquit, ille, quam eas sit, non facile inveniri est. Vnus nativum calorem, alium vigorem, alium temperamenti proprietatem; hic universam structuram corporis, illè spiritum tantum. Est qui quoddam horum, est qui omnia simul. Sicut & qui facultatem quoddam corpoream induceris; quæ peculiaribus instrumentis meo qualia videmus, videntur.

habrica nimia per
inaccessibilis
tione.

111.

Cor Cordis in An
de sanguine Co.

u r Natu
ates Vitale
um ex super
in Pulso
Cordis, Pal
mactis) ad
verbi actione
in Pulso (ul
quoniam gen
lancos autem
Pulsu. Respon
quis est in con
ut, quoniam Pul
neque est, cui us
alici debet; in
de de ipso dicit
incipiente de ip
qui Cordis op
et, quatenus pri
omnis mo
entis calor gign
d) opus notatu
n est, sed & co
fendit. Vi in
in corde perf
animalium, pos
intelligi in cr
est et Humani
ut cum contro
mo fact, non lo
ent. Sicut erg
m et alia qu
quippe cum cu
ni nempe, & il
distinguit, & il
distinguit. Nam d
nificat. Nam d
nihil amplius
ducatur (ex qu
fferentia) & G
profundi, & al
tanti, ventricul
nificat. Nam d
diti casum p
& remissionem
indocit vaze
pulsu. Nam d
tanti, & vaze
quie, ille, p
est. Nam d
tanti remissionem
fructum cor
est qui qualem
et qui facit
currit, quo p
nabile revolvit
quoniam.

lib. de sp.
cap. 6.

lib. de resp.
prim.

prim. de
m. cor.

utatur, vel amittit, vel plurimum, vel ovo.
Petit, hanc causam, qua pulsus molitur, quacumque eam sit, licet nos rime essentia fugiat, scientiam dicimus, qua d facienti pulsus vim habet. Neque plura ille de ipsa.

Apud Reconcitios res ferè ad vergit, ut causa Pulsus generans agnoscat duplex. Nempe aut calor insitus, quatenus distillat sanguinem appulsum in cor; quæ videtur fuisse sententia Aristotelis, prima Galeni insinuata; aut facultas ab hoc calore distillationeque consequente diversâ, potiusque ex substantia, reatura, temperie ipsius cordis; qualem foret issepe hanc ceterarum sententiarum Auctores videntur. Ac opinionem quidem suam Aristoteles ita explicat, ut censere videatur Pulsum esse motum, ex accedente fieri; nempe quasi calor, qui ab vique initio in corde est, nihil ex se aliud, quam calefaciat; & quia tamen contingit ab initio quod humor alimentitium iussuere in cor, idèd hic humor præ vehementia caloris distillatur, in dextrâ arteriam, pulsum facit. Rursus autem postquam comparavit Pulsum cordis cum motione illa, quam tumores cum dolore creant, ac censuit affectionem esse, qualis est humoris caloris distillati, videntur de ipso non nisi duplex, subilicis, in ipsa autem cordis tumefactio humoris ex alimento accedente, tumetque eximiam cordis elevationem, pulsum facit, idque incessanter; quandoquidem humor, ex quo nascitur sanguinis, incessanter insinuat. Constat verò Aristotelem distille humorem, ex quo esset sanguinis natura, influere, quod non existimaret illum esse propriè sanguinem, nisi post præctam in corda elaborationem; quod & consequenter declarat, & ex antè dictis intelligitur, cum iam receptâ opinionem de præelaborato sanguine in iecote, ij, qui Aristotelem imitantur, dicant influere sanguinem, in dextrum quidem ventriculum ex vena causa, in sinistrum verò ex dextro, aut per septum intercalens, aut per vena arteriole, arterieque venose ductum; ad eum rarasado, vi distillati vi caloris sanguine dilatari cor, seu Diastolen fieri; subindeque resistereque comprimi cor, seu Systolen pati, propelleretque sanguinem ex dextro quidem ventriculo in venam arteriosam, ex sinistro autem in arteriam aortam. Ex his sunt Haruus antè memoratus, nonnullique ab ipso fluitant; quippe contendunt cor, & arterias non excipere in le sanguinem, quia insitit solium aerem excipientium distendantur; sed distendi, quia insitit verum, saccorum, aut chirothecarum aere distendantur sanguinem excipiant: adeo ut neque in corde neque in arteriis via sit pulsilica vis; sed sit in corde calor dantur, qui ne ipse quidem pulsum faceret, sed simpliciter calefaceret, nisi contingeret sanguinem appellii. Verum contendunt alij, non esse quidem vnam cor, vltimè ipsum, (ut neque etiam alterius partis) vitalem actionem sine calore, sed præter calorem tamen esse in corde Pulsilicam vim ex ipsius conformatione ita dependentem, ut machinatus Automatus insitit reus, redinque suos semper habeat; sicque quia distenditur

& contrahitur, sanguinem excipiat, & emittat insitit solli; non quia excipiat, emittatque, distendatur, contrahaturque insitit vris.

Videtur potè opinio hæc esse longè verisimilior. Primum, quia nimis incongruum videretur, actionem primariam, maximeque omnium animali necessariam elle velut ex accidentitium ex intentione naturæ primariæ. Deinde quia structura cordis, ac fibrarum potissimum, & que in sinistro sinu maxime la-certulorum insitit directæ à basi in macro-nem spectantur, arguunt satis cor factum esse, ut hæc attractio macro-nis in basin, & relaxatio ex basi proterum; cum si se haberet duntaxat pulsus, satis fuisset veris, capsulæve membranaceæ insitit fieri, ut ex insituro, effluxuque distendi, collabique posset. Præterea, quia, cum intra ovum conformatur pul-lus, & donec parenchymata oppleta adhuc sanguine non sunt, pulsilicæ nihil aliud est, quam femina quædam, atque albicans con-textura, obstat licet pulsationem quædam; cordis patâ, & arteriarum. Et nullus tamen sanguis est, ex cuius insituro, effluxuque distendit, & comprimitur hæc. Ad hæc, quia in prompta est observata cor cyprini viui apertæ temprum, atque denudatum, sicque nullo neque influente, neque effluente sanguine, dilatari tamen, atque contrahi, pulsareque in longum tempus. Quin etiam cum fateretur Motus, si exemptum anguille cor in frusta dissecueris, fore ut videas par-tis dilatis sic se contrahere; laxatque; nonne est necesse admitti in corde pulsilicam vim, quæ ab insituro, effluxuque independens sit, atque idcirco cor non distendi, quoniam impleatur sanguine, sed impleri potest san-guine, quoniam distendatur? Dixi interm cor, eiusve motionem sine calore nunquam fieri; tum quia & initio est seminis calor, & procedente tempore is, qui excitatur ex motu, tum quia, vi in Automate requiritur aer, aquæ præterfluens, aut chorda tensa, pondusve, aut alius, quod machinis mobi-libus feriet motuum initium faciat; ita in corde requiritur calor, seu valui igniculus, cuius agitata corpuscula machinulis, quæ intra cor, motus initium, ac libertatem per laxata spacia efficiunt. Mirabile profectò est, memorata illa piscium corda, à pulsatione, quovque planè refrigerint, non cessare; imò & cum refrigerasse, & à pulsilico desisse visa fuerint, si calore aut digitorum, aut sal-lis, aut tepentis sanguinis, aliove fovean-tur, veluti resuscitare, ac denudò aliquantisper pulsare. Notandum verò, esse quidem calorem necessarium, ut motus cordis exci-tetur; at ipsammet motum esse necessarium ut calor deinceps & consequatur, & adu-geat; adeo ut possit consequenter dici non tam calorem esse cordi causam motus, sal-tem continuæ, quàm motum caloris con-tinuat causam. Notandum tursus calorem il-lum, qui est in corde adde intensus, deberi non tam femineæ materiæ cordis, quàm par-tim sanguinæ, ex qua ipius parenchyma est, partim sanguini, qui in sinus insinuat quatenus uterque

De pulsu
Corda ac
significatio vir-
entiorum.

De pulſu
Cordis ar
ſtymulo cir
culari.

utque ea materia pingui, exhalabili, inflammabili ita conſtat, ut pro motionis vehementia ignendi, pro ſegnitate ſemitti poſſit.

Ad Arterias quod attinet, videtur earum motus pendere ab eadem vi pulſifica, quæ baſis cordis ex pulſatione, tumefactioneque verſus ipſam facta pulſat ſimul, tumefactioneque arterias rectò eobatenteis. Sic penè ſenſit Herophilus, & argumentum apud Ariſtotelem eſt, pulſare ſimul inter ſe omneſe venas (hoc eſt, arterias) *dù rû aprûdy in à xup-dias, quid à corda dependant.* Confirmari autem poteſt, tum quòd Pulſus tenor, acceleratio, aut retardatio ſuis in arteriis pro tonore, acceleratione, aut retardatione, quæ in corde eſt; tum quòd diſtrole arteriarum fiat eodem tempore, quò diſtrole cordis, & ſyſtrole ſimiliter, uti ea vivorum diſſectione conſtat; quicquid nonnulli cum Etæſitrato ſentiant, afferente ſpiritu eſſe, qui non ſimul, ſed alternatim cor, & arterias agit, ut alicubi recitat Galenus. Conſumatur totum, quòd arteriarum pulſus neque eſſe poſſit ab ingentiſſis vi, ut pridem ſenſit Praxagoras; neque ab influente, diſtendenteque tanquam vitæ ſanguine ut nuper Haſtæus; confirmatur, inquam, vel ex illo experimento, quòd Galenus receſſit, & recentiorum quidam iterarunt; videlicet ſecta in longum viventiſſimæ arteriæ, immiſſoque congruo, ſeu capacitatem replente canaliſculo, per quem fluere ſanguis poſſit; conſtat, donec arteria ſupra canaliſculum ligata non fuerit, pulſare adhuc ipſam tam citra, quam ultra, quam ſupra canaliſculum; at citumligata cum fuerit, pulſare eam quidem totâ illâ parte, quæ à corde eſt, uſque ad ligamentum, non verò illam, quæ venter eſt; cum tamen & arteria illece maneat petiude integra, & ſanguis petiude io illam, ut in vitæ influat, (canaliſculum ſcilicet præterfluens) & memoratu dignum ſit ipſam ſoluto vinculo iterum petiude pulſare.

Difficultas deinde eſt circa Syſtolen, Diſtolenque; quòd dubitari imprimis ſoleat, Syſtolene, an Diſtrole ſit, quæ cor propriè agit, exprimitque iſtum, quo pectus pulſatur. Tamen autem ſit communis opinio, ac ipſus etiam Haſtæi (vicumque ipſam quaſi propriam, non quaſi vulgò receptam habeat) tum agere cor, & ſecire pectus, cum per Syſtolen in mucronem prodigitur; videtur tamen id facere, cum per Diſtolen mucro adducitur in baſin. Etenim tangenti vivorum exſectorum cor, ſentitur perſpicuè iſtus fieri, dum cor in ſeipſum velut ſubingreditur, ſeſeque veteris baſin ſubducit; id quòd ex petimur etiam manifeſtè, dum cor cyprini, laci, anguillæ, ranæ, aut ſimile aliud ſummis digiſtis continemus; ſiquidem tum ſentitur iſtus, cum mucrone in baſin ſeſe recipiente, cor inſiſtatur, ac tenditur. Et, certè, cum figura, quam cor in ſyſtrole habet, eadem ſit, quæ ipſi naturalis eſt, qualiſque in mortuo, immotòque apparet; par eſt imperum, atque iſtum fieri, cum ab ea figura diſceditur; uti & relaxationem, ſive quierem, eò ad illam

reditur. Poterique res ex eo probati, quòd ſam diximus de rectitudine fibrarum ex baſi in mucronem tendentium; quippe cum baſis, non verò mucro rationem immobilis habeat, conſtat actionem fibrarum fieri, non propulſive in mucronem, ſed attractione in ipſam baſin; adeò proinde, ut Galenus non abſte Herophilum redarguat exiſtimantem cordis actionem conſiſtere in Syſtole, Diſtolen verò eſſe ceſſationem, reditumve cordis in propriam figuram. Sed ne hæc in ſe nimis hæream, dubitati deinde ſolet, an, cum ſanguis per Syſtolen, Diſtolenve influat in cor, & per vitæ effluat; per vitæ fieri id contingat. Cum non deſint porro qui putent ingredi ſanguinem in cor, donec Syſtole; egredi, donec Diſtole eſt; videtur res tamen diſſiciliſſimè capta; quòd perquam ſit ſanguinem ſubire in cor, donec dilatatur, capaciſque ſit, exire donec coarctatur, eadique anguſtius. Verum quia teſe dici commodè non poteſt, niſi ſimul explicetur quibus viis ſanguis proſiliat in cor, & ab eo exſiliat, quæ magni momenti controverſia & quam hoc loco attingendam ſuperius inſinuavimus, idè hæc de re eſt ſimul dicendum.

Itaque, cum ſit apud omneſe recepta, conſtanſque opinio, ſanguinem effundi in dextrum ventricululum cordis ex vena cava, quæ illa ad baſin coheret, valvuliſque tribus initio hiantibus aperitur; ambigitur tamen quæ viis ſanguis penetret in ſiniſtrum. Aliqui enim, ut terulimus, putant ſanguinem, qui in illo eſt, advenire ipſi non ex dextro ventriculo, verum ex liene, in quo ſcilicet præpaceretur quicquid ſanguinis arterialis eſt, & ab eo per arteriales ramos immittatur in truncum Aortæ, ac ſenſim io leviuſ ſinum tranſiſſetur, non cum expulſio ab ipſo ſit, valvuliſque aperte ſunt; ſed cum valvulæ concluduntur quidem, verum non ita exquiſitè, quin aliquantiſper hiant, & ſubingredi quidpiam poſſit, quòd miſtum puriori parti aëris per venoſam arteriam ſimul ingredientiſſimè conſiſteret in viralem ſpiritum, qui intra arterias ſubinde pellatur. Ita Medici quidam recentiores, ut Vlmor Picſtaulentiſ, & Pariſianus Venetus, id, cætera inter, invehientes incommo-di, quòd ipſi Aortæ oſtoliis, quæ conformatione ſuæ, eò deſtinatiſſimè, poſt expulſionem ſpirituoſi ſanguinis in arteriam concluſæ, obſtent, ne idipſum poſſint regredi, interim tamen ſeſe ſubducatur, tranſſeantque contentus arteriæ & ex liene adveniēſſimè ſanguis per concluſa oſtoliola; quaſi non facilità ſe ſubduceret, tranſſeret, atque adeò regrederetur ſanguis alius ex corde in arteriam ingreſſus, ac ſimul concluſus, tanquam & ſubſiliat, & concluſionis impatientior? Atque id quidem, quo tempore ingreſſus ſit ex venoſa arteria; cum vel ipſa tamen valvularum vitæque conformatione, & ſunctio tam aperte monſtret ingreſſum per hæc, eſteſſum per illas, alternis, & non ſimul fieri. Commemoratem hoc loco Fluidum, quæ pe ex liene quidem, aut aliunde adveniat ſanguinem cenſuit; ſed voluit duxaxat creati intra ipſum ventricululum ex addenſato ſpiritu æthero-

4 de cau
par. I.

lib. qu. ſim.
cor. in art.

cap. 1.

ætho-

De pulsu
Corda ac
Pulsus cir-
culationis.

clausa, est imprimis vena arteriola, ad eam ut sanguis exagitatus in dextro ventriculo egredi in illa non valet, & interim tamen, quia per systolem præcedentem egressum fuerat tantillum, ideo aperta tunc venâ causâ tantidem, & non amplius in factam capacitatem ingreditur, quoniam non fuit amplius ex ea euacuatum. Systole autem succedente abigitur sanguis è ventriculo; ac tum quantillumcumque potest in arteriolam venam perficitur, residuum autem quæ maior est portio, excipitur intra auriculam tunc sua diahole parentem, ibique sequitur donec succedente ventriculi diahole ipsa auricula sua Systole comprimat, refundatque sanguinem in ventriculum; ac rursus ad compensationem portio cuius ingresse in arteriolam venam, tantillum stillet ex vena caua. Interim porro quia sanguis per venam arteriosam pulmonem adit, tum conuertitur ipsum, tum parte sui tenuiore, & repurgiore, perveniente puta ad extremas venulas, subit per oscilla ipsum surgentia in venosam arteriam, confluitque in illius truncum. Tum vero diahole ipsa sinistri ventriculi, qui sanguis in ipso è purior, & calidior exagitatur, proruere non potest in aortam arteriam, quoniam illa clausa tunc est, & quia systole tam præcedente abierat in eam aliquid ideo ad illud resarciendum, tantundem, & non amplius stillat, quia loci amplius factum non est, ex ipsa arteria venula. Tandem systole consequente sanguis ventriculo contentus exsilit quidem ob compressionem cogitur; sed cum parum id sit, quod potest intra aortam excipi; idcirco adit auricula, quæ tunc aperta ob diaholen sui, residuum excipiat, servetque, donec per consequentem ventriculi diahole, ipsa, systolen possit, ac se comprimens id refundat, simulque rursus ex venosa arteria tantundem recedat, quantum in aortam excesserit.

Atque id quidem videtur posse probabilis, sine omnium dicijcum illa alioquin Sanguinis Circulatio, utcumque suis argumentis probabilis sit; videatur adhuc nihilominus insignis pati difficultates. Quippe nos quoque, huius quidem sumus, qui in eam valde propendamus, ut finimus ab initio vsque, non memorati Fluidi doctrinam expendemus, contestari; verum & ex eodem vsque tempore fuerit argumenta, quæ nos ad assensum continendi permoverint, quæque cum indignari cuiquam, quod non incunctanter, passimque velis in eam iremus, tegellerimus; licet iam in hunc inserere locum. Itaque adversus illum quidem ipsa finimus ratiocinatio. Imprimis, si arterie monstrari alicubi possent oscula iungere cum venis, haberi res posset non modò verisimilis, sed etiam penè dicam, confectari ipsemet Hæmorum cognitatio fieri, ne suspicari quidem liceret, ubi nam fiat talis coniunctio. Er quomodo certe ea feret, eam venæ multæ destituent arteriis comitantibus, quibuscumque ipse extremo coalescant; confectatque speciatim eam venam, quæ dicitur Azygos, quasi sine pari, sic à dextra parte trunci venæ causæ originem ducere, ut parum in membranis, musculisque intercostalibus distribuat, partim inferatque in emulgentem suiltram, ut eò de-

ferat, non verò reportet (& ex emulgente præferret) nullâ adhibita arteria. Quæro autem, ut nihil dicam de copioso illo canali, qui ab occipiti antrosum, superneque sanguinem deferret, nullâ arteria appositâ, quæ ipsum in cor referat; quæso, inquam, sanguis contentus in venis seminalibus, tenditne versus venam cauam, ut influat in cor, & non potius eodem, quò is, qui in arteriis seminalibus continetur? Et, si tendendo per arterias osculis coniunctis rediret per venas, quoniam modo suppeteret semini creando emittendæque idonea materies: quod idem quoque dici potest de arteriali sanguine, qui deferretur in cerebrum, & spiritibus animalibus elaborandis destinatur. Quid diceret verò de eo, qui insit in mamma; an si is eò fertur per arterias, referretur per venas? Atqui non referretur, sed vestrum in lac emittitur foras. An portio per venas: at si venæ ferant, non referant sanè. Quid rursus diceret speciatim de venis Epigastricis, & mammalibus, quarum oscula mutuo inter se & non cum arteriis iunguntur? Quid de Mezeraicis, quarum oscula iuxta Hæmorum, communemque sententiam, testis admora ad sugendum chylum admovei simul non possunt arteriis; aut si abruptis non potest sanguis non prorare ex arteriis in intestina? Quo pariter modo prorumperet non sine impetu, sanguis arteriosus per mulierum mensis, si non è venis effluxus fieret, sed osculis rupis ex ipsis arteriis: itremque hæmorrhoidalis, cuius proinde fluxus frustra destituitur venæ, atque ita de aliis oppidò quàm multis. Non est verò præmittenda res notatu imprimis digna: scilicet illos attinens, in quibus amputata, sanataque sunt, aut crura, aut brachia. Siquidem manifestum est oia illa grandia venatum, atque arteriarum obturari quidem cicatrice, igne, medicamine obducta; non propterea iungi os venæ patens cum ore patente arteriæ. ut pleno haustu sanguinem trahat, sicque sanguinem, quo turgescit non versus cicatricem vehat, sed affatim haustum illeinc rohecat. Ut taceam, si sanguis per venam influeret, per arteriam efflueret; futurum, ut ipso obtruncationis tempore dilaberetur quidem è vena, quòd tantillum sanguinis mox antè in eam induxisset; at non deinceps amplius ex ea, sed ex arteria sola scaturiret, secus ac contingere constat.

Deinde videtur Natura suis ostendisse & ex nutritione, vivificationeque Embryonis, & ex ipsa venatum, arteriatumque conformatione se circuitione sanguinis non vti. Nam quod attinet quidem ad Embryonem, si vmbilicales tam arteriæ, quàm venæ insererentur solum in venas, aut solum in arterias, videri probabilè posset circuitionem fieri. At cum seorsim venæ in venas, arteriæ in arterias instantur; an non videtur velle natura, ut qui sanguis in venas influat, non nisi per venas; qui in arterias non nisi per arterias excurrat; quid necesse fuerat influere in venam non modò causam, sed etiam portam, eam ista deinceps non tendat ad cor, sed in intestina? Quid necesse aliud influere immediate in cauam, si ipsa

De pulſu
Cordis ac
ſignis cir-
cuſationis.

Sanè verò, ſi vulgus ita coherere, vt omni-
nò impeditent, ac ſanguis tranſlueret, id non
eueniret, quod ille contendit, vt dum venæ,
& valvulæ brachij intumeſcere obſeruantur,
ob frictiōem, & ligaturam, quæ ſectiōni ve-
næ præmittitur, permeare poſſet magna copia
ſanguinis ex brachio extremo in ipſam ſectiō-
nem, ob plures valvulas intercepas, ac teſas.

Verum, quia hæc eſt illi vna ex præcipuis
rationibus, idcirco eſt paſſiò vberius noſcen-
da. Ea ex Chirurgorum praxi petitur, dum
venam ſecturi ad educendum ſanguinem, cir-
cumligant brachium citra locum ſectiōnis
verſus humerum, non autem vtrā, verſus ma-
num. Videretur enim vteriuſque fieri debere li-
gaturā, ſi ſanguis ex humero in manum con-
fluere, ſcilicet ad illum ſitendum, non autem
citerius, quo caſu impediti confluxus poſſet.

pp. II.

Concludiſ proinde debere accedere ſangui-
nem è manu verſus humerum, atque idcirco
exiſtite, quod ligatura tranſitui obſtet; ar-
gumentūque eſſe, quod ſi ligatura æquo ſtrictior
fuerit, non poſſit ſanguis effluere; quia cū
mediocriſ eſt ligatura, ſola vena comprimitur,
non verò ſubiecta arteria, per quam interio-
rem, firmioremque exiſtentem, ſanguis ten-
dere ex corde viſque in manum poſſit, & ex
manu per venas viſque ad ſectiōnem tendere: in
ſtrictiore autem comprimitur etiam arteria,
ſicque non eſt mirum, ſi cū in manum ſan-
guis non eat, redire ex manu non valeat. Enim-
verò obſervandum eſt, ligaturam illam, quam
Haræus appellat ſtrictam, ſeu quā ſanguinis
miſſio impeditur, eam eſſe, non quæ arteriam
ita comprimit, vt non ſit adhuc libera ſatis
(niſi fortaiſſis talis ſit, ob quam pulſus ad ma-
num ceſſet, quod niſi à tortore procurandum
non ſiſſet ſolūm quæ venam ſic ſtringit, vt
prætermate ſanguis non poſſit; quam verò
vocat mediocrem, cuiusmodi eſt, vt medio-
criter ſolūm venam premit, ſicque præterflu-
xi ſanguinis non obſtet. Heinc ſolet proinde
citra fieri, vt quā parte debet ſectio fieri, vena
ſit tenſior, & frictiōe ex altera parte facta
compulſus ſanguis ad eam ſiſtatur, vnde & fiat
venarum tenſior, & tum ſectio fiat ſecurius,
tum ſanguis proſiliat non ſine impetu inci-
piat. Videlicet ſtatim ac illud, quod fuerat
compulſus, viſque tenebatur, ex ſiliit, effluit
ſanguis guttatim ſolūm, brachiumque adeò
inſicit; vnde & laxanda ligatura eſt, quo libe-
rius affluens ſcaturire valeat, interdūmque
etiam frictiōe adiuvendus, ac promouendus,
quoviſque, dum ſiſtendus eſt, cubiti inflexio-
ne vena comprimitur, & appuſito quidem ci-
tra, ſeu verſus humerum digito (quod oequi-
quam fieret, ſi à manu ſanguis affluere) ſan-
guinis fluxus cohibetur. Profectò verò, ſi poſt
factam ligaturam mediocrem ſanguis ex parte
manus affluat, & ligamine impediatur, ne
proſiſcat in humerum, ac potè verſus cor; ſae-
pius brachium ligatū, nec ſecari venā per
horæ quadrantem, quæſo, cū neque cor, ne-
que arteriæ oſtendant, & tranſmittant ſe per in
manus venas ſanguinem, qui virgente ſemper
curſe redire verſus cor per eandem arterias
non poſſit; quæſo, inquam, eequid-nam fiat
de toto illo ſanguine, cuius copia ex eo intel-

ligitur, qui per horæ quadrantem fuiſſet ef-
fundendus: an-non vel venæ inter manum, &
ligamentū, vel arteriæ inter manum & cor
neceſſariò crepent; aut cor longè excedat, fun-
ctiōemque intermittat? Quod idem propor-
tione dico, cū accepta vna ex venis in aucta
manus parte eminentibus, iubent aliqui com-
pelli frictiōe, preſſionēve ſanguinem verſus
digitorum, ac obſerato quædammodum ceſſante
preſſione ſanguis reſtat, ſeu in vena partem
evacuata inſtat, & quaſi in declivē, ſoli-
tāque viam procurrat. Nimis, ſi tunc
non recedat, ſed procuret, quaſi ſublato
obice continuū procurſum impediēte,
oportet et obice illo, hoc eſt, preſſione perſe-
uerante per horæ quadrantem, ita affluere ſan-
guinem ex parte digitorum continenter im-
pulſum, vt vena ad illam partem incredibiliter
intumeſceret, omninoque creparet; cū ta-
men ne minimum quidem aut fluxus indi-
cium, aut tumefactionis veſtigium appareat.

Verum hæc vt mittam adnotare præſtat
factam ab ipſomet Haræo eiſusmodi ſuppota-
tionem, quæ neſcio quo paſſio illam non ab-
ſtinetur à circulationis commento.
Veni enim ſectā venā ſanguis ita effluit, vt penè to-
tus, qui intra corpus, ſemi-horæ ſpatio fuerit
exhaustendus, cogitari vult quantum intereſt
ſanguinis ſimul tranſeat per alias venas, quæ
in eodem brachio, quæ in altero, quæ in vtro-
que crure, quæ in collo, quæ alibi ſunt, cogita-
ti, inquit, vult, vt intelligamus tantum eundem eſſe
ſanguinem, quod ſimul, ſeu tempore eodē tran-
ſeat per cor, hauſtum nempe ex vena cauā, &
tranſmiſſum in arterias, ex quibus ſubeat, ac
redeundo per ipſas veas tranſeat. Et ſequitur
id quidem neceſſariò ex poſita circulatione
(non verò, quod putant nonnulli ex eius Se-
ſtatoribus, qui contendunt non ampliā, quā
vnam ſatis magnam guttam ſtillare in cordis
ventriculū, & iuxta Aſtolelem ita per dia-
ſtole diſſili, vt alia deinceps non ſtillet, quo-
viſque præcedens per ſyſtolem effluat.) Sequitur
id, inquam; ſed Haræus, quæſo cogi-
tauit-ne quantus eſſe debeat huiusmodi tor-
rens? maior proſectò eſſe ſi debet, quā vt vi-
lo quatuor vaſorum, quæ ad cor ſunt ſita, ex-
cepi ſimul valeat; etiam maximo omniū, venā
cauā. Scilicet eſt omniū ramorum venæ cauæ
capacitas in vnum collecta longè maior capa-
citate ipſius trunci venæ cauæ; vt & craſſitudo
ſimul ſumpta ramorum arboris, capacitate
trunci arboris maior (ramos accipio collectiſ
ſumptos in eadem à trunco diſtantiā.) Quippe
cū trunci munus ſit, non continere tantum
ſubſtantiam, quantum in ramis omniſis eſt, ſed
viam communem, commodamque traſcien-
ti in ramos ſubſtantiam non vterius effluxuræ,
verūm conſtituræ, præbere. Et ſac, non ta-
tūm, non diuidium, ſed decimā partem tran-
ſire per cor, nonne ea adhuc tanta foret, quæ
iplam protius obueret? quid dicam verò de
pernitate, deque tenore non interrupto, quo
ſanguis ex ſectiōne micat? An vtrumque ſatis
conſtare cum ſyſtole, & diaſtole, ſeu motu, &
quiete cordis alternante intelligi poſſet? An
cum elaboratione intra ipſū cor perſicienda.

Heic non vrgeo debere continenter tran-
ſire

De pulsa
Corde ac
signis cir-
culatibus.

casu sanguis citò effluit; ob causam iam ex-
positam circa sectionem arteriarum; aliquot
enim haud-dubie in ipsa pectoris, abdomi-
nisque apertione resedat sumè & posteriore,
qui spirituosus sanguis creatur in sinistro
ventriculo, cum alius affluat interim, neque
eor cessat exagitate, non potest ex eo pro-
fluere.

Quare foret, cur dixerim, ne octingen-
tesimam quidem, aut millefimam drachmas
sanguinis partem singulis pulsibus ite in ar-
terias: Dixi, quia cum mihi, aliisque quibus-
dam, quibus est pulsus mediocri, pulsatio-
nam interualla secundis horæ proximè res-
pondeant, & dies componatur ex horæ se-
cundis octogies sexies millies, & quadri-
genties; ac pulsante toties arteria, influentè
que in eam singulis pulsibus millefima dra-
chmæ sanguinis parte, influere debeant intra
vnum diem drachmæ octoginta sex cum se-
misse, siue vncie decem, supra drachmas
sex & semissem, neque sit verisimile influxum
fieri vberiore. Nempe, si homo suppositus
continere intra venas quinque summum san-
guinis libras, ac per inedia interire, seu ex-
tasecere post diem septimum, transire de-
berent per id tempus ex venis in arterias, li-
bræ sanguinis quatuor cum vntis vndecim,
ac semile; adèd vt, licet supponatur esse
venæ prorsus exhaustæ (quod tamen non
contingit) dici possent solum vncie quatuor
cum semisse consumptæ esse in alimentam
ab ipsis venis suppeditatam; ne aliquid com-
memorem de fetida parte in lotium abeunte.
Nisi quòd pulsante semper languidiùs corde,
si supponamus pulsationum numerum ita sen-
sim decrecere, vt desit denique ex iis, quæ
esse deberent, vna sexta citciter pars; non
supererit vna libra amplius. Vtcumque sit,
videtur sanguis non posse nutriendo confere-
re, nisi immoretur in ipsis venatum (imò, &
si velis, arteriarum) insensibilibus oculis, vt
partes nutriri eo possint; cum ad hoc, vt san-
guis transfutari, aliamve formam inducere
valeat, requiratur tempus, neque natura mo-
mento agat, operave sua perficiat. Quare &
non debet præterfluere sanguis illo impetu,
tamæve illà rapiditate, quæ est ad descriptam
circulationem necessariam; ac præsertim, cum
eà ratione nulla esse oscula possent, in par-
teis nutriendas apta; sed deberent omnino
venæ sic esse connexæ arteriis, vt si vasa prius
fusa continentia forent. Nam & quòd aliunde
tor vicibus illis reperire sanguis cor debeat,
vt in alimentum præparatur, & præparatio-
ne, seu dispositione in itinere amissa, recupe-
rare toties eam debeat; nihil est profectò,
quod suadere valeat.

Vt taceam autem mulieribus per hysteri-
cam affectionem non pulsare arterias; cum
non debeat tamen in illis facultas altrix esse
otiosa, ne prorsus functionis vitalis, vitæque
adèd expertes sint. Vt item præteream plan-
tis convenire alimenti distributionem, nu-
tritionemque cum animalibus communem,
neque ipsam tamen cum pari circulatione
peragi, cæterisque similia: adnoto duntaxat,
si sanguis illà velocitate per arterias, venasque

succedenter transeat, non fore, Cur san-
guis in venæ sectione profiliat primùm de-
terior, ac deinde laudatior; cum succedat
vniufmodi debeat: Cur in ophthalmia, an-
gina, pleuritide, & similibus, proliat venæ
sectio; cum nihil minùs sanguis in affectas
partes succedenter erumpat: Cur reucllen-
dis humoribus, prohibendis inflammationi-
bus, sedandis doloribus profic tum venæ se-
ctio, tum cucurbitularum, & hirudinum ap-
plicatio; tum vesicatio, & frictio; cum san-
guinis tantumdem, & perinde accutur: Cur
ex sectis crurum venis varicum curatio spe-
retur; cum non sanguis in iis consistens, sed
præterfluens sit effluxurus: Cur sit adèd pa-
tus in arteriis sanguis, vt in educto ex illis
nihil humorum excrementitiorum, quale in
educto è venis appareat, & in venis tamen
adèd impurus sit; cum neque sit alius, quàm
qui ex arteriis influat, & dici non possit vbi,
quando, aut quomodo contrahat hanc im-
puritatem: Cur, cum hic idem sit adèd tra-
ns, faeculentusque, reputari tam citò pos-
sit: cum neque faeces intra cor relinquant;
neque fulgines per pulmonem expulse pars il-
larum millefima sint: Cur ad aliquam par-
tem purulentus, non ex omnibus tamen ve-
nis purulentus educitur; cum & talis tran-
seat per cor, & profluens ex corde massa san-
guinis æquè distributur, propellaturque in
omnes arterias, & iuxta illum, etiam in ve-
nas; idque sanè faciliùs quàm nescio quibus
ductibus in ipsam velicam; quod ille obse-
ruatum à Lauesio commendat: Cur laces in prom.
cap. 14.
nerea, & alia, quæ ille commemorat, in qui-
busdam patribus, potiùs quàm in aliis se ex-
ferant, cum causà prius transmissa per venas
in cor, æquè ex corde in omnes partes per
arterias, ac venas redeat; parique modo alia
sexcenta, quæ ab ipsis Medicis excogitari
promptum est. Nobis sit esto hæc attingisse,
vt ostenderemus quid nos ad assensum con-
tinendum induxerit, ex quo primùm nobi-
lis illa de Circulatione sanguinis opinio fuit
ab Haruæo inuenta. Sed vt eximij Medici
Pecqueti nostri de superis experimentis ali-
quid dicam, ecce quid ipse viderim. Parisiis
M. DC. LII. die 19. Octobris post meridiem,
Canem viuū exsecat vt in eo ostenderet nobis
quod & præstiterit. Receptaculum chyli quod
in eo cane fuit ad dextram, ac prope sub rene,
fuit chyli, seu lactis plenum; & eiqne formâ,
quæ ipsum depinxit. Continuationem ostendit
vasis thoracici ad latus proximè spinam, ac
venam Azygos, quod fuit etiam eodem lacte
turgens. Apertum Cor, obstructumque fuit
venam cauam descendentem influere in an-
ticulam cordis dextram, ac versus basin; as-
cendentem autem simul influere in eandem;
ac in mictionem, ita vt sanguis vtriusque in-
fluens, quasi circuletur, & quoties Diastole
cordis sit, sanguis in dextram ventriculi
influat. Apertâ venâ causâ descendente, san-
guineque exincto, post ligaturam superne
vltæ conuulsam thoracici vasis fasciam, vidi-
mus lac primò missum cum residuo sanguinis
diffuere, postea putum effluere: quoties pre-
mebatur aut receptaculum, aut vas, id fiebat, &

De respira-
tione An-
imalium.Ioc. cit.
cap. 7.

tionem fieri. Videlicet perspicuum est, quo ore exspirando emittitur aër, eodem inspirando immitti; & debere inspirationem vel ex eo præcedere, quod animal exspirando motiatur: neque in re adeo manifesta appositum esse comparationem catuis cum cucurbitula attrahente sanguinem, quam Plato de sumpsit ex Timæo Locræ; in quo etiam alia non magis appositæ proponitur cum suicino attrahente peles, quam similitudinem Asclepiades quoque apud Plutarchum usurpauit. Videtur verò Empedoclem quoque meritis reprehendere, dum quasi Respiratio solis naribus, non etiam ore fietet (quod etiam ex Plutarcho licet intelligere) venas confinit, non omnino, sed ex parte solum plenas sanguine, porosque habentis non sanguinis, sed aëti peruius; adeo ut in capite versus potes protense sint, & sanguis fusus, deorsumque recipiendo committet, aërique idcirco deorsum tendentem consequatur, vnde & efficiatur inspiratio; in tementate verò sursum abigatur, vnde & fiat exspiratio: atque id quidem allato exemplo de puella, quæ clepsydra ludens, illam manū deprimat in aquam, ita ut ascendente aqua aër exeat; nunc attollat, ita ut descendente aqua aër succedat. Scilicet neque vlla venæ huiusmodi obstruantur, utrumque aliquando sanguis ex eo, qui per replicationem dux meningis in cerebrum refundi solet, per vasis effluit; neque non confusæ asperam arteriam meatum communem fieri, quo aër seu ore, seu naribus haustus trahitur in pectus, & ab eodem expellitur. Quod dico potè ut in corde, sic in pectore suam Diastolen, ac Systolen esse; non obstat quin cor intra pectus sit, & tanquam contentum fiat particeps motionum ipsius, idque quasi ex accidente. Cæterum enim dilatationes, & contractiones cordis sunt protius distiunctæ a dilatationibus, & contractionibus pectoris; resque est ex eo perspicua, quod non iisdem periodis, temporibusque terminentur, ac hanc. Et consensus quidem in eo ut plurimum est, ut pulsus alterato alteretur etiam respiratio, veluti dum in inflammatione Diaphragmatis, cæterorumque præcordiorum pulsus magnus, frequensque est, respiratio parua, & densa; aut in phrenitide pulsus frequens quidem, sed parua, respiratio rara, & magna; sed causa nimis est intelligenda ex communicatione cordis, paruumque circumvicinatum, aut etiam coherentem, atque adeo ex iis, quæ dicenda deinceps sunt.

Subinde autem, cum requiritur, quænam sit illa pectoris pars, cui potissimum vis propoita dilatandi sese insidat? Habet imprimis communis sententia, ac penè dicam communis sensus, auctorem Aristotelem, cum eam partem esse Pulmonem declarat, ipsamque cum folle ita comparat, ut ipsius inflat aërem attrahat, ac eringat: & dom id agit, atque idcirco attollitur, ac deprimitur, attollitur simul, deprimiturque partem pectoris, qua ambitur. Enimverò, cum non sit negandum inflari, deflarique, & attolli, deprimique Pulmonem, ut follem; superest tamen quæ-

sio, id-ne ingenta vi faciat, anverò ut manus extra follem est, quæ ipsam ad hoc comparatum diducendo, conducendoque, causa sit ingressus, egestisque aëris, seu inflationis, ac deflationis; ita alia sit in pectore extrinseca ipsius pulmonem pars, quæ dilatata, repletaque causa sit pulmonis (non repugnantis sanè, sed ad hoc facto sponteque obsequenti) ut dilatetur, & comprimat ipsi Cæterum videtur talem partem dari, celsèque Diaphragma, septumve transversum: resque potest probari primum, quia perforato pectore, collabescit illico Pulmo, & Diaphragma nihilominus itque, reditque deorsum, ac sursum, attrahiturque, & mouet simul cartilagine, extremasque partes spuriarum costarum, quibuscum coheret: sique ex eo, ut aër attrahatur per vultus in capacitatem pectoris, nihilque sit mirum, attractam folle candelulam manu negligentius detentam, admotamque vulnèri, ut puer educto intra pectus respiceretur, quod superius retulimus. Deinde, quia quilibet videtur exoriri in se motum illum, quo totum abdomen inspirando attollitur, ac tempore eodem memorate costarum cartilagine deprimuntur, idque ex eo est, quod Diaphragma parte sui media compellat deorsum Stomachum atque intestina, & parte extrema cartilagine attrahat, ob mediæ tensionem. Ac tametsi dicere possis motum istum Diaphragmati idè tempore, quod pulmo inflatur ipsam deprimat, diaphragma nihilominus ea esse videtur ex se tensione, & soliditate, pulmo verò ea laxitate, ac teneitudine, ut longè congruum magis sit, pressionem illam intestinorum fieri vi propria diaphragmatis; ac pulmonem interim sequi. Et, ne intra pectus detur vacuum, seu abdomine pulsus aër nullibi sit, diffusi ipsam potius aëre per os, & arteriam in bronchias attracto, ipsam ipsomet sponte sua dilatari, excipiendoque aërem, tanta illa vi premere & diaphragma, & intestina simul. Rursus, quia videtur exinde diei quoque commodius causa, cur Stomacho pleno respicitur crebrius, & remissius, ac similiter quando aër denso halitu intrassatus est. Priore videlicet casu non potest diaphragma pro ingenta vi satis dilatari, atque idè, ut breuior chorda, ipsam breuitatem crebrius compenfat, & posteriori, pulmo admissio crasso halitu, fuliginibusque, ita occupatur, ut cum exhalando non sufficiat, distenditurque proinde maneat, idcirco diaphragma sedare in statum suum non valeat, ac propterea itus, tenditurque ut crebriores, sic minùs vehementer habeat. Quamobrem autem dum quis exultat, ut dum incedit præputem, crebrius simul, vehementiusque respicitur; causa videtur, quæ obstruendo, seu impedimentum diaphragmati est, non à substantia quadam crassiore, quæ insuperabilis sit; sed ab halitu calido per motum excitato, non modò intra pectus, pulmonesque, sed etiam intra Stomachum, cui causa quoque sitiendi est; vnde & inflatum utrimque capacitatem potest quidem compremere, sed non sine vi, ac difficultate; ac ipsomet

cap. 18.

1. 10. 1907.
1. 10. 1907.
1. 10. 1907.
1. 10. 1907.
1. 10. 1907.

influence

*De respira-
tione ani-
malium.*

in fornace tueretur, ita pulmo ventilatione non absumit ignem, caloremve in corde accendat, accessumve contineat. Vemmtamen ad excitandum, tuendumque in corde calorem concessus illi est proprius, expositus nempe pulsationis motus. Et certe, cum aer ignem non accendat sua qualitate, sed vehementi motu, quo carbonis partes subingressus, eas sic discit, aperitque, ut qui iam est accensus ignis penetret intus, & particulas quasque pinguis, inflammabileque invadat, simulque accendat; oportet tum rythmo quodam aperiri cor vna cum pulmone, ut posset in ipsum aer penetrare, quoties pulmone excipitur; cum tamen secus longe contingat; tum sanguinem in corde contentum esse ex natura carbonis, non vero humoris, qui ut constet in iusculis, refrigeratur potius insufflatione, quam incalescit. Accenditur itaque potius in corde calor propria motione; potestque vel illud esse argumento, quod calor febrilis accenditur non à pulmone vehementius, aut crebrius ventilante cor, sed à corde ipso vehementius, crebriusque commoto; ut proinde intelligamus calorem cordis solitum à solita eius motione, potiusquam ab insufflatione solita pulmonis creari. Licet verò nihil videatur similis esse solli, quam pulmo; cogita tamen, si pulmo quidem solli vicem obtineat, debere ipsum cordi prodesse, non insipiendo, sed expirando; neque enim solli est vbi ad ignem, donec dilatatur, impletusque aëre; verum donec comprimitur, aëremque impletum expellit; at non posse sanè expirando aliquid agere in cor; alioquin enim deberet cor in ore esse, aut extra, ut excipere posset aëtem compresso pulmone cōstitum.

Receptissima ad-hac est opinio, inseruire Respirationem ad elaborandum spiritus vitales, spirituosumve sanguinem in arterias transmittendum (nam sentiamus quidem Establishat nihil aliud intra arterias præter aëtem admittentis, merito Galenus expectantia frerus testatur) verum, cum spiritus vitalis sit ex sua natura halitus quidam pinguis, & inflammationis capax, non alià re sanè egere vident, quam solà incalescentia, rarefactioneque sanguinis, ut progigni valeat; cum aer alioquin neque pinguis, neque inflammabilis sit, atque adeò nihil conferre ad spiritus naturam possit. Nam & quod videri necessarius potest, ut sanguis rarefcat in halitum; constat talem rarefactionem non debere fieri interuentu aëris, qui si quidpiam capacitatis intra cor, arteriasve occuparet, tantumdem ipsi sanguini ad rarefandum obesser; sed fieri potius ipso motu, agitationeque tenuissimarum particularum, quæ excitantur ex sanguine iuxta eas, quæ alià delectata sunt; idque donec cor, & arteriæ sui diastole dilatantur. Hisce adde, quod cum vellet ingredi aëtem in sinistram ventriculum per venosam arteriam; deberet igitur arteria patere, donec aer inspiratur; at is non est rythmus, quod iam dictum est, ut pulmonis diastole cum diastole cordis cōsentiat. Et cum videatur tantum aëcis exspi-

tari, quantum inspiratur, dicique ad summum possit puriore quidam aëris portioem retineri, asserturque intra venosam arteriam, ut quibus momentis ea pateat, subingrediat; qui poterit dici ita asseruari, ut pars crassior per compressionem pulmonis excedat, ipsa non excedat. Hac sanè esse causa videtur, cur plerique sentiant non ingredi in cor suā substantiā aërem, sed qualitate solummodo; atque idcirco seu ad ginendum ipsum vitalem spiritum, seu ad temperandum calorem, suā non substantiā, sed qualitate prodesse. Quomodo quoque si qui concedunt Alcibiadi, inseruire Respirationem ad generandum animam, inseruire illum admittunt non commissione substantiæ, sed aut sui qualitate, aut actione ipsā, sine qua calor intra cor sopitus maneret.

Postremo, ut verum, sic receptum est, inseruire Respirationem, ut expectorentur fuligines, quibus alioquin superstitibus, cor illico suffocaretur. Attamen cum vulgo contendat educi fuligines ex utroque venenulo; & ex dextro quidem per arteriosam venam, aut quasi mistas cum sanguine, qui sit per pulmones traducendus, aut existentibus quasi impuris reliquiis illius, qui transcolatur per septum; ex sinistro verò per arteriam venosam, quasi nimicum foetidis quasdam ab elaboratione spiritus residuas; cum id, inquam, velint, quæsi nihilominus qui illæ educi ex sinistro ventriculo possint, cum per systolen arteria venosa ita concludatur, ut per ipsam nihil exeat nam quod volunt quidem esse duas tandem isti arteriæ valvulas, ut hinc aliquantulum, neque ostium planè concludant, quo exitus pateat fuliginibus; constat cum id ostium pro natura loci esse ovali forma deberet, sufficere illi duas valvulas, & mittat præsertim formā, ut exquisitè occluderetur. Et manifestum sanè est, si hiet non-nihil præbendo exitui fuliginibus, nihil esse, quod obiter, quod minus ipse spiritus itaquequam subtilior, mobiliorque fuliginibus, per ipsum exsiliat. Quo proinde loco adnotari potest, si veri quidem aliquid habeat opinio illa Democriti ab Aristotele recitata de Respirationis vsu, qui in eo sit, ut impedimento animæ sit, quæ extrudatur; id esse non posse, quasi periculum immineret, ne è sinistro ventriculo, in quo præsertim sit, exsiliat; sed ne è dextro potius, quasi cum fuliginibus quidpiam animæ, seu inchoati spiritus vitalis vna exhaletur. Videlicet calor huiusmodi efflati corpuscula ignea intermissa arguit; quanquam illa sanè reparanda videntur, non tam per corpuscula, quorum aer, ut ille ait, resertissimus sit, quæque inspirando inducantur, ut hoc vice eorum, quæ exierint, quæ per corpuscula, quæ ex sanguine, atque ad id ex alimento suppedientur.

Sed his dimissis, & ut dicatur quid vobis præsertim videatur esse probabile: cum debeant arteriæ vitalem, siue spirituosum continere sanguinem, debuit quidem cor ipsum præparare, elaborareve suis in sinibus. At, cum cor poterit impetere illi suo motu calorem, ac etiam impulsu in ipsas arterias;

*lib. de vit.
 puls. c. 3.*

*lib. de vit.
 puls. c. 4.*

pon

*De respira-
tione Ani-
malium.*

circumstante, & inspirata prior. Quod au-
tem frigus aëris ex accidente sit, nec per se
id præstat, argumentum est non modò apertio
fenestæ, aut exitus ad meridianum, ac æstiu-
um Solem, sed maxime praxis, qua nostras
res utuntur, dum vt deuitent suffocationem
alioquin indubiam in crypsis vitæ, donec
extinctis rectus visus, multum in ipsis efferves-
cit, ardentis prunas inuehant, quas non pro-
cul à facie contineant. Quippe prunarum
calor sua agitatione discutit circum se vapo-
rem, quo cypre oppletur (dummodò is adeò
confectus non sit, vt actioni ignis obstitens
ipsum pariter suffocet) atque idcirco os, &
nares, quæ proximè sunt, aërem ducunt cali-
diorem quidem, sed defæciatorem tamen,
quàm vt illo bronchiæ Pulmonis periunde
obstruantur.

Paret demùm Inspirationem eatenus esse
necessariam, quatenus sine ipsa præuia esse
expiratio non potest, ipsam verò Expiratio-
nem necessariam esse per se, & quasi ex pri-
maria intentione naturæ quatenus nisi ful-
gines per ipsam expectarentur, tum præ-
cluderetur via sanguini ad sinistram ventri-
culum, in quo fit velari sors vitæ, occlusa
porta oculis, quibus surgit à venosa arteria;
tum obstrueretur exitus à dextro ventriculo
cordis, in quo fit eius præparatio; obstitis
nempe obrutisquæ venæ arteriosæ, quibus
effunditur, oculis, quæ proinde, vt & sini-
ster ventriculus inanis fieret, iuanitæque col-
luctaretur, ac se ipsum conficeret; dexter
verò, cum non haberet, vnde sese exonerat-
et, & sanguis tamen ex vena causa affluere
non desineret, initio quidem non tam pulsa-
re, quàm palpitare pergeret, sed frustra ta-
men eluctatus sanguine demùm oppleretur,
hoc est, suffocaretur, & à motu prorsus ces-
saret. Esse potèd inspirationem ad expiran-
dum necessariam clarius quidem est, quàm
vt dici debeat; sed interim tamen adnotan-
dum est, idèd videri animalia respirando na-
ta viuere non posse in spatio inani, ob defe-
ctam aëris, qui inspiratus sic expiratur, vt fu-
ligines secū auehat. Quod idem proportionem
dici potest de quorumdèd montium cellissi-
mis iugis, in quibus animalia suffocati perhi-
bent; nisi potius sit aliqua maligna, & pro-
pria loci qualitas, quæ id præstat. Scilicet
teporandum est, esse aërem illic tenuiorem,
quàm vt inductus in bronchias, possit ful-
gines inducere, aut iis oneratus ipsas, vt sat-
urnas æquo grauioribus auehat, extrahere pe-
dus abducere. Ex eadem certè causa videtur,
quomobrem ær, qui aliunde est valentibus
conducuntur, quoniam sit putus admo-
dum, pulmonicis tamen non petiunde condu-
cat alius paulò crassior, quia nimiam
tenuior est, quàm vt inducere, absporrareque
feculentiores fulgines valeat. At, iniquales,
quare non suffocantur aquaticæ aues, siue
Merguli, dum intra aquam tamdiu, absque
inspiratione degunt? Respondeo causam esse
posse, quòd meatus arteriosus, seu qui ab
aorta in venam arteriosam est, & ab exclu-
sione, aut maiestate obruitur in cæteris,
quare in istis adaperitur, sicque balitus pe-

nettare ex aorta in pulmonem potest, qui aë-
ris vicem aliquovsq; suppleat, fulgines ali-
quantum compellat in bronchias, obitus uctio-
nemque oculorum tam venæ arteriosæ, quàm
arteriæ venosæ in aliquod tempus impediât,
quorūque nempe excernere, adigete, compri-
mere ipsas vltèrius non valeat, autique adeò
admoneratur, vt emerget, pulmonemque
exoneret. Fortè causa hæc esse possit, cut
sint aliqui homines qui subter aquas patien-
tius degant; quando memorantur aliqui dis-
secti, quibus ille meatus liber, non, vt cæte-
ris valgè, rescissus, obrutatusque fuerit.
An verò est potius causa repetenda ex fungo-
sitate Pulmonis, quasi in possit continere ma-
gnam copiam aëris, sitque in facultate auium,
vt lentissimè illum dispensando, expiratio-
nem insensibilem, admodumque diuturnam
faciant? An hæc de causa Quadrupedes
ouiparæ infrequentissimè respirant, possunt-
que adeò totam hyemem absque vlla sensibi-
li respiratione perdurare? An idèd hircines
quoque totam intra gela perferunt hye-
mem possunt; & motione præsertim cordis
ita non modò infrequenti, sed etiam leni
reddita, vt toto illo tempore inductione nul-
la aëris sit opus? Sed hæc erunt postèa curis
attingenda.

Hic ergo iam prætermisiss, requiramus
ecce, Piscines, & alia, quæ pulmone carent
animalia, respirent, an-non? Constat verò
quid vno verbo videatur esse respondendum.
Nam si sermo quidem instituitur de propriè
dicta respiratione, qualis scilicet per dilata-
tionem, contractionemque diaphragmatis ac
pulmonum administratur, constat dici non
posse ipsis respirationem competere. At si ser-
mo sit de respiratione vniuersè accepta, pro
quavis attractione, emissionque aëris, sub-
stantiæve alicuius halitusosæ, ac tenuis; re-
pugnare nihil videtur, quominus possit ali-
qua competere existimari. Heinc discrimen
inter Cetaceos, cæteroque pisces statuitur,
quòd Cetaceos respiratione propriè dicta uti,
nemo ambigat, quatenus diaphragma, pul-
monesque habent, & vt Aristoteles obseruat, lib. 2. de
tum dormiunt, stertuntque ore extra aquam
elato; tom cetibus impliciti, diutiusque sub
aqua detenti suffocantur; tum prædam diu-
tius per ima vada insequuti, iaculi instar, for-
tè exsiliunt. Verùm quod spectat ad cæteros,
non pascunt sunt qui ipsos etiam posteriore
modo respirare negent. Præcipuus haberi in
ipsis Aristoteles potest, qui non modò De-
mostratum, aliòque à quibus respiratio om-
nibus omnino Animalibus attribuitur, in-
sectatur; sed speciatim quoque Anaxago-
ram, & Diogenem, quatenus censuerunt spe-
cialim respirare pisces: ille quidem, dum
emittentes branchias aquam, aërem, qui in-
terim fuerit in ipso ore genitus, trahunt; iste
verò, dum aquam branchias emittentes du-
cunt interim aërem, qui fuerit in ipsam
aqua, priusquam foret in ea assumpta, inter-
mixtus. At plures sunt, qui hæc in parte Ari-
stotelem improbant, etiam qui ipsam alian-
de solet in omnibus ferè imitari, Plinius
Quoniam, inquit, pulmonum vice, alia possunt
alia

lib. 9. cap. 3.

*De pulsu
Cerebri et
signis et
calitate.*

quamobrem ille tanquam stultam Diogenis opinionem rideat, dum censuit pisces io acie ideo suffocari, quod copiosorem spiritum extra aquam trahant; ipso siquidem, ut insolito, laeditur, & laborat cor. Nam quod capere quidem animalia vehemente aeris respirazione non suffocentur; causa est, quia neque aer sic immediatè attingit cor, neque non habet cedentem sibi regionem, capacitatemque peccioris, & abdominis, quæ ut ipsum admittere, sic eiciere vehementer possit.

Verum, pergit ille, *si aer intra aquam est, non ergo homo intra aquam respirat?* Scilicet homo respirat intra aquam minime potest, tum quia quicquid aeris penetrat in aquam nimis est exile, comparatum ad id, quod respirari solent pro insituro oraturus est; tum maxime quia aeris defectu intrudatur aqua in pulmonem, neque expectari potest; unde & tam ipsum, quam cor opprimitur, suffocaturque. Quo sanè incommodo sunt exempti pisces, quatenus branchias habent, secus quam homo, ut aquam seu cum cibo, seu aliâ occasione ore inductam eiciant; quemadmodum eiciunt quoque Cetacei pisces per siphulam, quâ similiter destituitur homo; adeo ut licet pulmonem habeant, in ipsum tamen non penetret aqua. Postremo, inquit, *aperire insellâ quoque respirare.* Sed quid-oi suo modo respirant, cum præsertim aquastilla io aëre, & aëre, testè si ve in ta aquam suffocentur. Potest certe in illis esse pars pulmonis aqualoga, ut ipse concedit analogam cordi, aut, quia obicit scolopendram bifidam utraque parte vivere; cum esse pulmonem quid analogam in utraque parte non valeat; potest totum corpus sic esse perspirabile, seu, ut loquitur Hippocrates *ἀερίον, ἢ ζωόν, comparationem ad admissionem, missionemque spiritus*, ut toto corpore respirare censcantur. Quo sanè modo nihil forte vetet ipsas quoque plantas dici respirare; quatenus ut si permixta fuerit aeris libertas, intereunt; & ubi citumobisidetur, non tam tamis patulae sunt, quam cacumine euebuntur, ut libero sursum aëre potiantur. Quod si quædam plantæ sic in aquis crescunt, ut supra illius superficiem emergant nunquam (constat autem ad quantum visque altitudinem aliquæ emergant) illæ ad alias comparatæ censeri possunt quasi pisces comparati ad animalia, quæ pulmone aërem trahunt. Verum potest hæc controuersia esse tota de oomine.

Restat, ut quia cerebrum dicitur motu, qui ipse quoque duorum expositum insellâ, dia-stole, & systole constat, parcola de isto motu attingamus. Veteres videtur ipsum ignorasse, viz enim quicquam de eo occurrat, nisi quod Galenus adnotauit illam & esse continuum, & dilatione, compressioneque constare; & attrahendo ad refrigerationem, nutritionemque spirituum ac superfluum simul expurgationem inservire. Recentiores autem observantur primò esse aliquem, tum ex palpiratione, quæ io rectius uariis eundem adeo sensibilis, ut pars anterior cranij mollissima adhuc unâ commoueat; tum ex elatiooe, ac depressione, quæ vulnerato capite, & ef-

fracto cranio sese statim prodit; adeo ut nihil sit proinde necesse adferre exemplum eius hominis nobis aliquando facti obuij, ex cuius osse zygomate detracta fuerat portio, vnguibus humani magnitudine, & cui ad ipsam caccatricem cerebri appulsus, recessusque hobat, adhuc, visusque manifestus. Observantur deinde hunc motum esse non ipsarum Meningum, ut opinati sunt aliqui, sed ipsiusmet cerebri substantiæ, vtore que etiam effertur, deprimique deprehendatur, cum non modò cranium effractum, sed detracta etiam est portio tam crassa, quam teoalis meningia. Observantur demum eius celeritatem esse præter-propter qualis cordis, arteriarumque; unde & quidam pronunciantur ipsum esse unum, ac eundem; tamen si aut fallimur longè, aut quem in homine memorato attendisse meminimus, ut respiratioe strequior, sic pulsu infrequenter fuit. Non esse hunc portò motum voluntarium, sed merè naturalem, ex homine eodem mihi consistit; neque enim poterat ipsum vlla succussione accelerare, aut retardare, ac videtur solum sterturatio, qua parte inter dum voluntaria est, posse pro arbitrio facere illum intensiorem.

Cum esse autem questio possit de vi motrice, & de usu ipsius motus; videtur professò vis cerebri mouens esse ipsi ingenita, non verò pendere à corde, quasi ab illo per arterias, ut illi putant, concitetur. Nam possunt quidem arteriolæ definescentes in cerebri pulsatæ in ipso, quemadmodum pulsant in partibus cæteris; at non interim ipsum commouere, ut neque commouet partibus cæteris, speciatimque lienem, tamen si in eum & insignes, & numerosæ inferantur; isque, ut mole minor, substantiaque solidior, sic etiam ad motum subeundum videri comparatio possit. Repugnatè certe videtur, medullaris illa & natura, & quantitas, maximeque ad arteriarum existitatem comparata; ac est planè congruum, ut quemadmodum cordi sua est ingeota vis, sua diaphragmati (aut, si velis, pulmone) sic sua ipsi cerebro sit; ut quemadmodum triplex in corpore est systoles, ac diastoles genus, ita sit triplex eius principium, & insidens quidem suæ quodque parti, quæ motione afficitur.

Quod ad usum spectat, videtur is quidem generatio esse animalium spirituum; at quæ ratione, aut qua in parte, res, professò est admodum obscura. Quippe statuit quidem communis opinio gigni spiritus in ventericulis, ac potissimum superioeribus; quasi nimium ij dilatentur ipsa diastole cerebri, & comprimantur systole; ac ut io sinistro ventriculo cordis creatur spiritus vitalis ex sanguine bauto è venis; & in arteriis transmittitur; ita in illis sinibus creati spiritum animalalem ex vitali illo, qui continetur in arteriis choroideis plexus, cum portione aeris per narcis in cerebrum inspirando inducti, & transfusit exinde io tertium, quartumque ventriculos, ac portò io uentros. At primùm, ut taceam choroideum plexum videri tam ex venulis,

drado cranio fide flatur prodi; adest v. a. l. h. p. postinde necesse addere exemplum tan hominum nobis aliquando saluti fuerit. et tu has omnes yponente detracta fuerat postea gria humari magnitudine, et acceperit hoc carcerem corbis appulsi, et acciperit hoc latrocinia, vique manifestis. Obsecro deinde hunc moem et non infirma ho- mingen, v. p. optant fieri aliqui, qui non tantum carceris substantia, yponente que sunt efficit, depericulis depericulis, cum in modo carceris effundit, sed detracta est et portio tam crassa, quam tenuis est gria. Obsecro demum istis carceribus effi praeter quosdam quibus corbis, utro- queque; unde si quidem pronuntiatio, si- lam effi vram, ac conditio; tunc si so- lum laquei, ut quos in homine monum accendit monum, et res respiciunt de- quosque, si pulis totumque fuit. fi- de hunc pondi morum voluntaria, si- met e naturalibus et homine opem in- ficit; neque enim potest ipsam v. a. l. h. p. fide fide accelerat, ut vram; ac vram fultum fletu maximo, quia latet dum vram etia effi, possit pro absterio facere illam in remota.

Cum esse autem quædam pars de vi in
ce, & de viis ipsius, videtur posui-
tæ cerebrum mouens esse ipsi ingenio, ut
venderentur à corde, quali dicitur per
ueritas, ut illi præcipit. Nam
sunt quidam inuolucra de facientia in
quibus pulsat in ipso, quædam ad præ-
sant in partibus ceteris, ut non intrin-
sus commouetur, & neque commouit
potest eorum, specificeque ingenio, tunc
in eum de ingenio, & materiales
vires, &que, ut neque mouet, sed
soliditas, sic etiam ad res respiciendo
videtur comparari possit. Reprehendit
videtur, modè illi dicitur de quæ-
tione, maxime ad antequam collatum
comparat; ac si plane conuenit, ut quæ-
dam dicitur cordi illi de ingenio in vi, sua
discretione, ut si uelle, palmarum (si
peragunt) aut si uelle, palmarum (si
ipsi corbeo in, ut quædam dicitur in
in corpore est hydrales, ac distictas, que
ita triplex sunt principia, & uidetur
videtur sua quodque parti, que existit

[illegible]

venulis, quam ex arteriis continetur si debet
in illa carne animalis spiritus, debet profectio
ipsi adhuc cerebrum, quae est diathole, vi
uari ratione diathole et de corde: nam per
syphoton conditur, quemadmodum cor colla-
bescit salum, in motu vi statum quiescit, &
qualem in animalis virtute deprehenditur
obtinere, illa profecto in cerebro observatur
in promptu est. Cum autem diathole totum
fiat, quatenus cerebrum appellat ad cranium, ac
cum deficit ventriculi, nulla res sine
aditio in terra latera ventriculos contentant
quippe cum parietes ipsorum ad se invicem
non accedant, quemadmodum in pulsi cordis
mucto in bala conduntur. Quid si
tamen diathole spiritum vitalem, sanguinem
in arteriis, venaleque contentum
velut exprimi, attenuatum in spiritum,
cum latera ventriculorum per syphoton con-
citant, debetis ergo spiritus syphote creatus
per diatholen abigi; ad adesse potius per
diatholen debet, ne fiat capientes vacua.
Est, si dicas per sequentem syphoton tum
venere abigi, tum novum creati; patet sypho-
tolen fore nullum, cum si novum creetur,
quantum abigitur, necesse fit manere ipsi
tum, perinde semper dilatatum. Dicit fore
posset tum fieri ventriculorum sypholen, cum
diathole est cerebrum, & diatholen, cum sypho-
le; vt si concipiamus cerebrum attolli per
diatholen in synciput solum, hac enim ratione
consequemur ad latera compelleret
vna ventriculos ipsos; sed par difficultas.
Nam, vt praeceperam experientiam, qua
observatur cerebrum simul & sursum, & cir-
cum, fuit ad latera pulsare; non possunt ipsi
ventriculi, quae eorum est forma, ad latera
opposita compelli, cum decussatim dilatarentur.
Deinde quis facile capiti gigni
spiritum tem adeo libtilem, puram, mobili-
temque in ventriculis excrementis humore
plenis; qui quippe non aliunde mox advenit,
qui per nares expurgatur, quam ex illis
venis vultu; vt noque salina, quae expositur
ore, quam ex tercio, & quarto. Si forte
certe ventriculi relaxati, aut saltem
illimes, ac puri, videri posset res aliqua
verisimilitudine consistere: ac cum haec humidi-
tate, & hinc recrementis, atque sordibus,
non video qui possit in mentem induci. Neque
regulas posse simul fieri & creationem
spirituum & repurgationem excrementorum;
si liquidum non vt continetur pullat

cerebrum, continentique spiritus extantur, ita continentur purgatio, seu de-
dicio excrementorum è ventriculis fit; & nu-
lla ratione apparet, qui possit materia spiritum
cum ipsi commissa non coquina-
ri. Et, si dicat hæc excrementa non tam
adiuvare ætatis, aut ex materia spi-
rituum, quam ex substantia cerebri; quin-
di suspicemus hos ventriculos esse potius
quam receptacula excrementorum cerebri,
quæ officinas spiritibus elaborandis
destinatas.

Quomodo vult elaborari in ipsa cerebri substantia animales spiritus nequere; & qui preferunt talis substantia candida, & callosa est; circinque; & proxime finis. Afflicte profecto viderique viralis sanguis, spiritusque per diacriticos anarum, cum cerebitalium, quàm carotidum ramulos, ex quo etiam illi sunt, qui in chochodum pletem conuertuntur, ut sub cerebri medium subministrant, quod videbatur non facili suppetere posse à circum-entris. Tanta cerebri moles facta esse solim ad ventriculorum distillationem, conspersionemq; administrandum non videtur; sed videtur omnino esse effe: à huiusmodi, ut exceptis tota substantiam spiritus vitales noua specie donet, seu mavis, perficit. Quare & potest ad hoc munus tributus esse cerebro motus, de quo quæritur, cum densa aliquot, mollique, & pinguis substantia iuda debili incaleat, huiusque perspirabit; & ipsa spirituum materies, diutina subigatone, & veluti concreatone eluce substantia noua ratione temperet, congruamque focum fabuat. Quia interim vult cerebri substantia non pauco eget alimento; ex quo aut reliquis excrementa varia; velis idem locus, ut illi repugari valeat, partim visum, què sunt subtiliores aut euaporant per futura crani; perque menses aurium, aut concreto etiam in aquam, hiliante in lacrymam; partim qui callosa, atque viciatoria, sese recipiunt in ventriculis, qui deinceps per naris, perque palatum exonerent. Quamquam sese etiam add abrida; & quod preferunt ad naturam, generatoremque spirituum animalium atiner, & hæc dubitando propoliisse sit lias. Atque de Nutritione, Pullu, & Respiratione animalium, intasdi Pecqueti nostri Experimentis dictis, de quibus alia.

spiritum, aut totam potius ipsam substantiam; eo modo, quo vulgò in verme, alisque bulisimodi, quorum relictæ partes mouentur, volunt facultatem imaginatiuam diffusam esse per totum corpus, totamve substantiam, aut saltem per me illas species, vel per spiritum totum corpus substantia reserpsit. Et tamen abstrahendo videatur, concipere in ferro speciem aliquam imaginatiuam; id negant nihilominus, si modo imaginatiuam ad id restringamus, quod ipsi ferro congruum est, ut proinde possit ad Magnetem moueri, sequatque illum componere, eo modo, quo restringimus imaginatiuam ostrei, tum ad alimentum, id nempe, quod ex maris spuma (aut, ut quidam putant ex rore) potest colligi; vnde & ad ipsum excipendum diducit, contrahit valuatam ad momentum, quod potest solutionem inducere; vnde & componendum sese comprimit, quasi aciculam refugiens. Alioquin certe, cum non magis distet imaginatio ferri motu ipsius indicata, ab imaginatiue ostrei, quam ipsius quoque motus indicat, quam ipsa ostrei imaginatio ab imaginatiue Simiæ; esse non videatur, cur negemus esse imaginatiuam in ostreo, quod parem non habeat cum Simia, si negandam censuimus ferro, quod parem non habeat cum ostreo. Atque hoc quidem modo videtur vniuersè accipi Sensum. Deinde verò vtiatur speciatim pro facultate percipiendi, apprehendiendi, cognoscendi, & si velis imaginandi, quæ reperitur duntaxat in iis, quæ vocantur vulgò Animalia iuxta memoratam antè varietatem. Is verò est sensus qui finiri solet facultate percipiendi obiecta sensibilia, quæ quavis nugatio videatur, quoniam Sensibile definitur reciproce res, quæ potest sensu percipi, utrumque perinde ignotum remaneat; huiusmodi tamen descriptionibus contenti esse debent ij, quibus communis notio sitarum nomine aucto formata, esse non potest satis. Talis autem notio eiusmodi est, ut intelligamus facultatem, quæ in nobis est videndi, audendi, odorandi, gustandi, tangendi; & si affine his quidpiam est; si, quod idem est, facultas percipiendi colores, sonos, odores, sapores & qualitates cæteras, vel res quibus insunt, quæ sensibiles propterea dicuntur.

Cum hoc potè loeo agamus de Sensu, non priore illo, seu generali, sed hoc posteriore, seu speciali modo; ea de causa Sensum heic consideramus, quasi facultatem Animalium propriam, seu quæ sit in ipsis velut differentia, quæ & discernantur à plantis, cæterisque rebus, & illis tanquam superiore, perfectiorique gradu præcellant. Non est verò initio præteritendum quod attinet ad conditionem facultatis, quam Sensum esse dicimus sed prænotèdum, cum ex aliis dictis facultas vniuersè sumpta non videatur aliud à vi motrice corporulorum, proxi ex certo inter se sit ad habendum talem motionem non aliam comparatam sunt ipdè Sensum esse moedū, siue agendi facultatem. Tamen enim Aristoteles Sensum esse facultatem, quæ mouetur, & patiatur velit (si autem in eo aut, si per magis ex-plain) tamen verum solum est quatenus species sensibilis excipitur in organo sensus. Cæ-

Gassendi de Animalibus.

terum enim, ipse sensus excepta specie reuera agit, hoc est percipit, cognoscit rem cuius species est; quod cum Alexander, Simplicius, cæterique agnoscerent, docuerant sensationem receptionem non esse. Id verò patet vel ex eo, quod ex sola passione, receptioneque speciei non sequitur sensus, siquidem dormientes, exstatis aut ad alia intenti ea non sentiant quorum species, impressi vndeque admittunt; si modo intelligamus tum suo fangi manere Sensum, cum agit, seu intendit in rem obiectam, ætneque cognoscat. Quoniam non est reuera Sensus ex genere eorum adionum, quæ transeuntis vulgò appellat; neque enim quidpiam in illud obiectum, quod sentitur, transmittitur ipsumve sentientis actione mouetur; sed ex genere eorum est, quæ immanten- teis vominant; reuera enim sensus fundus non excedit, & capatur extra ipsam motu principium, quod sentitur; verum in ipso ut incipit, ita perseverat, ac cessat. Et quoniam res lapida, frigida, odora, aut alia huiusmodi sensui admodum altetari possunt alterari tamen etateur à temperie organi humida, calida, aut alia; & non præcise ab ipso sensu, siue facultate, cuius vna est, simplexque fundus, ut rem appollatam percipiat, ita apprehendat, cognoscat, vno verbo sentiat, nihil verò aliud.

Ex hisce potè colligitur quidè corporulca sensum constantia subtili quendam esse texturam ab ipso organo distinctam; quando ea potest alio diueri, & organo affecto licet, non intendere, cognoscere rem obiectam. An verò ipsa sit propter tota animæ sentientis substantia, an ipsius pars; & si pars quidem, vna, an multiplex, colligi band facile potest. Videtur nihilominus probabile impius esse, ut sint in Anima præter Sensum facultates alia complures, quibus actiones alias eliciat; & neque per Sensum generet, aut nutriat; neque per generatitice, aut aliter sentiat; ita texturam, quæ sensus est, esse portionem potius, quàm totam substantiam animæ sentientis, scilicet quasi hæc anima non sit simplex quædam, vniuersinodique substantia, sed contexta ex pluribus, quarum etiam quædam deesse, aut exhauiiri possint; ut in animali ob sensum effæro, atque caligante, quarumque suprema, ac veluti dominans sit ea, per quam animal sentit. Id profecto velle debueret quocumque statuerunt esse animam non modo corpoream, sed etiam subtile corpus aliquod (quoniam si simplex fuerit, actiones duntaxat generis vnius, non item variorum elicitæ possit) nemo autem expectat, quam Epicurus conatos est rem quantum poruit, declarare, dum de ipsis animæ compositionis differens accedere voluit ad portiones alias igneæ, æræ, spirituosæ substantia quantam illam innoxiatam, in qua sensus consistet. Siquidem istam esse voluit animæ quasi animam, quoniam licet anima corpus, & animam ipsa vegetat, ac perficit sensus. Lucretij versus hac de re sunt.

Quid penus in nostris membris, & corpore vivo
Ad ipsa latens Animi vis est, Animæque potestas.

Corporis quia de panis, paucisque creati; sic

Ecce

Sic

De organo
sensu
lib. 1. de an.
in l. 3. de an.

1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1.

etiam instrumento sedit tribus, vt cum dicitur, acus pungi, culter secui; idèd sit, vt non tantò quoque etiam facultatem, etiam organum sensu dicamus; videlicet quia parùm interuall, dummodò intelligatur non corpus, aut organum solum, non animam, aut facultatem solum; sed compositum ex corpore, cuius pars est organum, & animam, cuius pars facultas, elicere ipsam sensationem.

Enimverò cum Sensus facultas specialis fuerit anime pars, superest tamen cognoscendum, vna-ne & simplex, an multiplex sit. Nam primum quidem organa sensus multa esse perspicuum est; quando oculi, aures, alia sunt non modò multa, sed etiam diuersa: at non desunt tamen, qui existimant non esse propterea multiplicem sensum; sed vnicum esse, qui per oculum videat, per autem audiat, per narem olfaciat, eo modo, quo faber lignarius vnus, & idem cum sit, organa tamen habet varia, quibus diuersimodè operetur, vsuetam, qua facit, cerebiam, qua perforat, dolabram, qua poliat. Et videtur sunt res valde obscura, ac potissimum si sensus residet in vna solum aliqua parte, veluti corde, aut cerebro, vnde in varia organa implicat insit atque in diuersas plantas, subest quasi status in diuersas tibias, immittatur, vt Solis radius in cetam, ac lutum; at potius si sensus in vna, ac eadem parte residens transmittat se per organa varia species sic excipiat, vt pro illarum varietate varias sensationes eliciat, eo modo, quo speculum pro obiectorum diuersitate diuersa simulacra exhibet, atque pro variis rebus commisit sapores varios, &c. Verùm probabilius videtur quos varios sensus dicimus facultates esse inter se diuersas, adeò vt pars quædam in anima sit, qua videre possit non olfacere alia, qua olfacere non videre. Comparatio certè illa cum fabro, ex eo apposita non est, quòd sensum confundat cum anima ipsa, quatenus sensus inde spectatur quasi agens principium, & nihil dicere de anima amplius, si ipsa cum fabro comparatur, licet. Vnde & fuerit potius anima comparanda cum architecto, specialis autem sensus cum speciali artifice, qui ad munia varia vsurpatur multiplex veluti lignationis, mutarum, fectatus, & alij. Quamquam reserta etiam comparatione addi potest, si artifice habitus diuersi necessarii sunt, quò diuersa organa tractet; videri quoque animam varias facultates necessarias esse, vt organa varia vscipere possit. Ac si vt virtus quidem moria vna manu vteat, ad quolibet morus obediens, ita vis sensitiua vno oculo ad sensationes quilibet elicandas vteatur, verisimile fieri posset sensendi principium esse vnicum, ac nulla præter visionem solum elici per oculum potest: cæteræ autem quædammodum auditio, & olfactio, sic diuersæ ab illa, & inter se sunt, vt toto, quod aione, carlo differere videantur. Ex quo potius inde efficitur, vt tamen facultas sensus in vna quadam parte corpora resident, videatur anima in illa consistere ex multis quasi partibus suis, vnde in varia organa variis agit influxibus; aut species diuersas diuersimodè

excipiat, ac sentiat. Et cetè si illa pars esse admittatur cerebrum, ac nervi sunt quasi canales quibus aut infusus virtutis in organa, aut species, impressionisve tractatio ex organa fiat; consuetudine non incipere, aut definire omnino nervos ad eandem partem cerebri, sed ad vicinas quidem, verum tamen diuersas: consuetudine quoque diuersas esse virtutes, aut diuersas, iohannem contexturas; atque adeò diuersas esse speciales partes vt cerebri esse quibus originè ducunt, ita anime, quæ inhiidet ipsi. Hinc similitudines illæ curdæ non sunt, aut admittendæ solummodò quatenus commune, non quatenus simplex inuehant principium: cum res potius se habere sic possit vt si sentendi principium comparatur cum atore in qua infusi varij succuli alimentum variè transmutent, variisque proinde transmittant in fructus; aut cum peni, in qua varia herba variis grautorum impotendorum generibus sunt destinata. Quamquam & similitudinibus certandum non est, & circa illam quæ maxime, speciosiusque obicitur de statu in variis ribias subeunt, illud adnotandum est, cum editi illi tibus variis soni non nisi secundum maiorem, aut minorem acutiem, grauitatemque differant, futurum ergo vt sensationes organis variis elicite non differant anima tatione, quam secundum usagis, & miras vt si illa sensio non foret, quam visio, eoque quadam graduum varietate clatior, aut obscurior; ac res se potius ira habet, quemadmodum visum iam est; vt dicere neficias quid visio, auditioque, &c. simile aut commune habeant. Præterea autem, tamen omnes Sensus conueniunt in eo videatur, vt contacta quodam intercedente adione eliciant; nihilominus & eam esse rerum contingentium diuersitatem, vt illis proinde sensus per eandem moueantur; & ipsæ prout perceptiones sic esse diuersas vt nisi temerum principium, quale est anima, saltem proximum, quale sit facultas exigant, atqueantque; & ipsi sensus, cui speciationis Tactus nomen relinquatur, cuiusmodi est, vt genere toto à cæteris tactibus differ. Verùm immorandum in istis non est; neque cum nihil cogit, recedendum à communis sententia, receproque loquendi modo iuxta quem plures esse Sensus, siue facultates sentiendi & in Homine, & in Animalibus cæteris dicuntur.

Deinde vbi plures vno admissi sensus fuerint, difficilis tamen de numero est; quoniam licet nihil sit magis vulgare, quam Sensus esse numero quinque, Vium, Audium, Olfactum, Gustatum, & Tactum; ac inter ipsos Philosophos Stoici apud Læcitiū & lib. 7. Plutarchum, aliqui sic enumerent, & Aristoteles speciatione ratione firmare numerum nitatur; nihilominus non videtur esse omnino improbabile, quin plures sint, esse possint. Quippe ne quid dicam de Sensu communi, qui si quis sit, intertus est; an quod attinet ad externos sensibiles Hippotectum lib. de di. ignorasse quid diceret, cum præter Sensus enumeratos, duos addidit, Vocis scilicet ac Respirationis: An Phatorem, cum esse Sensus in Theat. tam infinitos reputans, quam ipsa sensibilibus

De organo
sensuum.

s. de an. ti.

s. de an. in
p. de an.

Int. cti.

sunt, eos, quorum nomines exstant, dixit esse visus, auditus, olfactus, refrigerationes, calefactiones, voluptates, dolores, cupiditates, &c: An loqui illum improprie, qui ut agnoscitur, sic esse dicit speciales Sensus famis, sitis, veneris, titillationis axillarum, &c: Reficere solet ista ad Tactum: verum est profectus in iis aliquid præter ipsum Tactum, quod nisi ad specialem sensum pertinere concedatur, non est cur Gustatus sit Sensus specialis; quoniam & ipse pari ratione revocari ad Tactum potest. Quæso, & an non sit aliud à Tactu Sensus caloris, & frigoris? quippe tactus nota propriè solùm est ex applicatione ad res duras, molles, siccas, humidas, asperas, glabras, & si quæ sint tales; eundem diutissimum tamen quidpiam sit caloris, & frigoris sensus. Quid dicam verò de ipso sensu ponderis, atque levitatis? An ne ibi nihil præter Tactum est? Et nonne ipsemet Aristoteles multiplicatam Sensuum pro contrarietatum multiplicitate distinguens, & eam ad Visum spectare dicens, quæ est albi, & nigri; eam ad Auditum, quæ acuti, & grauis, eam ad Gustatum, quæ dulcis, & amari; distinguat oportet. Sensus varios, ad quorum unum spectet contrarietas calidi, & frigidi; ad alium humidum, & siccum; ad alium duri, & mollium; ad alium levis, & grauis, &c. nam quod in gratiam Tactus dicit plures quoque contrarietates in aliis esse sensibus, ut in Auditu præter grauitatem, & acutiem, etiam magnitudinem, & paritatem, asperitatem, & lenitatem vocis; præter has esse contrarietates communium sensibilibum, de quibus inferius dicetur, non verò propriorum, cuiusmodi illæ recensitæ sunt; quod fuit etiam ab Alexandro, Themistio, aliis adnotatum. Cum liceat verò nobis ad summum de iis sensibus pronuntiare, quos expectari in nobis licet; an non alia sunt Animalia, in quibus ea temperiei, conformationisque partium diuersitas est; ut in illis ne sensus aliquis incognitus nobis delitescat, nesciamus? Quomodo enim, si vel auditu, vel olfactu destitueretur, intelligere possemus ex visis corporantibus, natiuitatem, inesse ipsis alios Sensus, quàm Visum, Gustatum, & Tactum? an non obseruamus verò in præteritis eiusmodi opera, quorum causas, siue principia intus agentia cum ingeneremus, perinde ad cæcos instinctus, & antipathias, sympathiasque recurrimus, ac illo casu recurtemus, obseruantes ea, quæ illa ob auditum, olfactumque petagerent, nescientibus nobis; an, & quid Auditus, & Olfactus essent? & cur illa quoque ad aliquos sensus nobis ignoratos spectare non possint? Credere possis Democritem isthuc repperisse, cum apud Platonem plures esse sensus Deorum, Sapientumque, & Brutorum animalium dixit. Dico potè, cum Sensus fuerint concessi Animalibus ut salutaria requirerent, & deuitarent noxia; ac pariter quidem ad viuendum simpliciter, partim ad viuendum commodius; idcirco adhuc sufficere illis quinque Sensus; quoniam Visus quidem, & Auditus, Olfactusque disticta demonstrent; Gustatusque, & Tactus con-

iuncta percipiant; ac isti duo soli ad vitam sint absolute necessarii, ceteris illi ad vitam solum commodiorem; nihilominus iurare quis possit, an cum alia aliis vel iumentis, vel offendantur, non alia aliis sensibus egeant. Exempli enim gratiâ, præsensio illa temperaturæ familiaris aliquibus, qualisque in nobis non est, non-ne esse potest ex aliquo sensu, quo nos fuerimus destituti?

Ne plura autem congeram, germana ne quæso est illa Aristotelis ratio, quæ Sensus esse neque pluteis, neque pauiores, quàm quinque demonstrat: præcipuum illius argumentum, est quod nec nobis, nec ceteris perfectis Animalibus vllum desit sensorium, nec vllum sensibile sit, nisi quod videri, & audiri, & cætera possit. Verum quomodo fidem faciet nullum deesse sensorium? nempe inductione Elementorum, ex quibus constare sensoria oporteat; siquidem Visus organum constare assinit ex simplici aqua, organum Auditus ex solo aëre, additque etiam ex aëre constare organum Olfactus; organa autem Gustatus, & Tactus ex terra, non simplici tamen, denique nullum esse ex igne, cum ignis potius commune quid sit. At quoniam ista probandi ratio, cum concludendum potius sit deesse aliquod Sensorium, putà quod sit ex solo igne, itémque, quod ex sola terra; & si duo sint ex aëre, duo esse debere ex aqua; sicque alia huiusmodi? quid quod ipse notat allucini eos, qui assignantur ex Elementis sensoria, subhærent, considerantes quinque esse Sensus, & Elementa solum quatuor? quid quod eodem loco sensorium olfactus manifesta contradictione ex igne constituit? quid quod alibi etiam manifesta visum parat ex puro igne? Quomodo fidem etiam facies quinque duntaxat sensibilibum qualitarum genera esse? an ratione illa, quam Philoponus vsurpat petiram ex numero quinque figuratum regularium? at omnia-ne sensibilia huiusmodi sunt? & ut sint, nullus-ne sensus irregularium corporum erit? nullus commistionis regularium, irregulariumque tum seorsim, tum inter se mutuò? Et idem-ne regulare corpus, v. g. Pyramis sic ad vnus sensum, putà visum spectabit ut non ad alium, putà tactum pertinet? An potius ratione exinde deducta, accommodataque, quod ut quinque sunt regularia corpora, sic quoque sint Mundi corpora primatia, videlicet Cælum, ad quod spectet visus propter lucis radios; ignis, ad quod Olfactus ob naturam aromaticum; aër, ad quem Auditus ob translationem soni; aqua ad quam Gustatus ob humores sapidos; terra, ad quam Tactus, ob concretiones solidiores? verum hæc resellere piget; cum non modò Cælum, sed etiam ignis radiosus sit; & ex vitroque non modò lux ad oculum, sed etiam calor in tactum sentiendus incurrat, atque ita de cæteris. An alia illa, quod non possint genera plura sensibilibum qualitarum numerari, quàm quinque, ut putà colorum, sonorum, odorum, &c. Verumtamen & illæ possunt, quas attigimus, numerari; & nam aliæ præterea sunt in vnoquoque corpore asseuerare non possunt;

lib. de sensu
cap. i.sens. ult.
probi. p.

in rem. lat.

[illegible]

mus; cum si forte sensibilia desine, et
possimus percipere, criterium nobis ne
preat, quibus absesse cas iudicemus.
Aristoteles ipse quidem obiter monuit
solari tamen. Ecce enim exempli gratia
ueniam ex pomo conculcasse (dixit) sp
sunt qualitates, et quicquid volueris,
(interest) ex quibus quedam oculum,
tandem natem, quidam linguam afficiunt,
tademe esse dicuntur in pomo color
sapor; vt nihil dicam de laeure, vihiu
no, quem edere potest. Quasi te verò
pollent fieri varietates comesturari non
sunt quinque solammodo, sed in illa
indivisionum multiplicitate penè immen
ses; quare non possunt praece. quinque
sensoria innumera his percipiendis ac
modata. Profecto si quis oculis, naribus
vires nesciat, ita vt colorè nullum, nul
lodorem percipiat, longe erit, vt suspicet
qualitates esse in pomo, quae nos ito co
simus; equis verò scit an nos nati cum
vixisse sensibus, nati non finis cum
ratione multorum in se pro abiection, qui
effusus praedi plures alias in eodem
no qualitates cognoscetimus. Et ex vi
m aliis puteamus, cur non cognoscat
naturas rectos inimus, intima adio
incipia, intimisque agendi modos
cipia intellectus nosse sensibus, quasi
bus caret, quibus omnia intima, qu
ce crassis, rudissimae. Sciretur? Ne
tò propter à nos habere multos debem
id illi ad humane strudura integritate
n pertineat; vt neque olstra mota sus
id aliis, qui eorum videretur indetiri fo
sistuntur. Et licet videretur deficiat
loquin eaima ac desiderabili, id ferendum
id hac ratione faciat nos Deus admo
nt, vt habebamus nobiscum ipsi, neque i
superante affectum cognoscere res, qui
sensu ignoras vult: ac potissimum cū
unde nihil infioresiores quod, nisi infu
tati perit veritatem quod non finis
sueris aliis praedi ad volandum: forti
nam quotoque sensus necessarii nobis fa
ctam commodè, securè, iacundèque tra
tendum; verum ista aliis vberius. Nun
quid quod speciat ad cognitos Sensus, posse
hibere in controuersiam de nomine, ac el
nde propemodum ex visu comuni vi
que Sensus admitterant; idè est quā
nos non quoque non detrectemus nome
; sed ipso quasi supposito, eas, quae sunt
de Sensibus difficultates explicamus.
duntaxat hae articuli, tamen si Epi
usquam numerum quatuordecim
t, Locutorem nihilominus, tum alie
detrecte dixisse, tum alibi plenè indexisse
repetitis huiusmodi.

*Quare etiam, siquis etiam nihil facere
necesse sit*

Corpora, quæ feriunt oculos, visumque la-
cessant.

*Perpetuèque flammæ certis ab rebus odore,
Erigunt ut à fluvio, calor à Sole, altum ab*

• *América, a região americana* (Nelson, 1998)

On June 12, 1967, the first of many letters was received.

*Nec varia cessant vocis volucrum per agras.
Denique in se falsi venit humor saepe saepe-*

Cum mare versumur propat; dilataque con-
tra

Cum minor miseri abstinere, tanto ama-
re.

quæ hinc iam ex his, quæ sunt infirmata
vixit. Sensus ne refidat in suis, cum

Quæstio heic iam ex illis, quæ sunt infirmioribus
subortitur, Sensusne se tēdant in suis, quā
dicuntur Sēnsorius, siue organū, ut Vīsus in
oculo, Auditus in aure, atque ita de cæ-
teris, aut in quadam communi parte, id quā
in sēnsorium aut in quām ē sēnsorius quāvis
immutatur. Ac prima quidem fronte videtur
ab sordum id requirere, quoniam nihil est
notius, quāsi esse in oculo facultatem viden-
di, in aure audiendi, in nare olfascendi, in
lingua gustandi; oīulm verō huiusmodi re-
sident in pectore, in ventre, in mano, in pe-
de, aliave parte corporis, ac ne interna quide-
m; cūm intēntes aliquid ita experiamur
nos oculo percipere, ut neque ab intimo
capite, neque ab intimo pectore, neque ab vī-
la alia intima parte rem conspicimus; & res
in Tactu maxime potest, quatenus in manu,
aut pede compendi, ita expectimus sēntia
nos ad illas partēs, ut penitus desipere, ne
sistere dicam videriam, si putemos sēntia
nos, dolereque cosde, aut cetero, non manu,
aut pede. Verū causā difficultatē et
experiat, quod vō iam ante innuimus, con-
tingat sepe, ut alio intēnt, rem habeamus
per oculos, quā intēnt visus non percipiat,
ut dormientes auro sonum excipimus, quem
nos audiamus nihilominus, ut apoplectici
compunctionem, dissectionemque patiamur,
quæ nos tamen non moveat. Siquidem hīc
causib, pluribusque aliis, ipsa organa ani-
mata manent; neque si sēntiendi facultas in
ipsis, non verō aliā tēdet, causa vīla subest,
quare non sēntiamus; & cūm non sēntiamus,
nihil planius videtur, quā intelligere facul-
tatem debere in alia parte residere, in qua
interim maneat quæ ligata, neque permitta
aut accurrere, inducere, aut exire in se
aliquid, vnde exeat ad sēntiendum possit.
Itaque cūm apud Platarchum Epicuri opioio & p
fuerit ellc id, tū tēdō, id tū audiam in tū mō-
dō sēntiō, tam pōssim, quā sēntiam in
iis, quā afficiuntur locis, siue partibus (nempe
quæ reuerentiam partis Animæ principis,
quæ passiois expertem fecit, vō hīc sēntiam
audire, ut infra dicendum occurrat) cūm-
que Strato vtriusque in principe parte, non
verō in locis affectis constituitur; & Stoici
passio net quidem in affectis locis relinqui-
unt, sēntiones autem tranſiunt in princi-
pem partem; atque Idem cūm Epicurus se-
dem Sēntis statuerit in extero sēntiēdo, Strato,
Stoicique in parte aliqua interna; ecce
Aristoteles visus esse rem componere viciu-
que voluisse. Nimirum rem ita exposuit, ut
voluerit specialem quæque ea vulgaris
Sēntis sedem habere in proprio sēntio,
siue organo, ac illo indicare sensibile pro-
prium, ipsiusque discrimina, siue maius
species, ut Visum to oculo albedinem, nigredinemque, & Cūthum in lingua dulcedinem,

conjugatione neruorum destinatos esse potissimum Tactus; primum autem conjugationem inferius Vilius; tertiam, & quartam Gustacui, quintam Auditui; & per illud ad appellatos processus mammillaribus tendens, atque desinens, (vicumque ex meningibus tunicas non ducat) Olfactorum.

Ac videtur quidem posse ex illis concludi communem quandam sentiendi facultatem residere in cerebro, at non tamen nullam specialem in quolibet organo esse. Quare ut quid id rei sit paulò vberius edisseramus; ac simul dicamus tam qualenam organum, sensoriumve esse videatur, tum ad sensationem quid conferat, tum quomodo demum Sensui peragatur; ea de causa notandum est, debere quidem organum, siue sensorium esse animatum, sed cum ex variis partibus constet, vnam ferè esse precipuam, quæ & similis, ut Aristoteles admonet non semel, & sentiendi destituta sit; cæteris autem, quæ ipsam vel nutriendi, vel regunt, fouentque, vel alia ratione ipsi famulantur, sufficere mania vegetativæ Animæ partis. Et quia omnis sensus, ut sæpe innuimus, non sine quodam contactu fit, idcirco partem illam precipuam, seu vocatum propriè Sensorium videri debere esse aliquid, quod generali quadam ratione inservire tangendo possit. Huiusmodi potè aliud non videtur, quam primariò neruus, ac secundariò genus membraneum, quatenus membranas non modò distinctas, sed conductas etiam in venas, aliisque vasa complectitur. Nimirum supponendum est, nullam esse membranam, quantumlibet tenuem, quæ ut Anatomici, ac ceteros inter Laurentius, observant geminata quasi non sit, & quam proinde median non subeant, ac intermeent quasi quædam subtegmina non venulæ, & arteriolæ solum, sed maximè etiam nervuli insensibiles, hoc est tenuissimi ex cerebro vsque exorti. Quin etiam supponendum est nervos esse etiam texturâ, ut exterius consistunt duplici quasi tunica, quam ex duplici meninge mutantur, interius autem non sensibilem viliam canitatem exhibeant, sed molliorem solum, & (ut putant) medullosam substantiam ex cerebro quippe deductâ ad eò ut proinde Galenus dixerit nervum nihil aliud esse, quam parum, & durissimum cerebrum; neque cerebrum aliud, quam amplissimum, & molliissimum neruum. Quamquam idcirco addo, ut putant, quia neque expressione, neque alia ratione medullosum quidpiam in ipso nervorum medullis continetur, & quæ media substantia esse vicumque mollior apparet, nihil esse aliud videtur, quam aggeries, & producta secundum rotam longitudinem ferè tenuissimorum complurium veluti filamentorum, quorum occasione Aristoteles observavit esse naturam nerui *ἡν ὁ νῆρς ἰσχυρὸς ἐστὶν ἐν τῷ ὅλῳ*, quæque dicere liceat totidem esse nervulos totali contentos, & dum ille in ramos disarticulat, distributos, ac sua quæcumque, insensibiles quidem, sed aliqua tamen quæ canaliculi sint, cavitare præditos; eo modo quo pilæ, qui in longum fililes cùm sint, cavitare præditi sunt, quæ alioquin insensibi-

lia, deprehenditur tamen Engyscopio. Ad hæc autem supponendum est animale spiritus ita generari ad eam partem cerebri, & quæ nerui originem ducunt, ut videantur simul per molliorem illam nervorum substantiam, seu per nervulos, canaliculosve mox expositos in nervos subire, & complerè totum eorum medullium ipsos quæcumque, & quovisq; diffundantur, quasi insillare, siue distillare continere. Dico iam, quia nervus nervulorum non potest contingi, quin aliquatenus prematur; neque potest vilius premi, quin ob distentionem spiritus contentus vergeatur; neque spiritus illic sic virget, quin pellat, seu potius repellat vicinum insillantem, ac pari ratione aduenientem ex cerebro; neque iste potè repelli, quin tota sit ob repletionem, continuitatemque compulsa, spiritus existens ad ipsam originem nerui nervulive in cerebrum quasi resiliat; idè facultatem sentiendi residuentem in cerebro hoc quasi resultu moveri, factumque attractum percipere, apprehendere, seu cognoscere, ac sentire. Et quia aliunde membrana corpus est ita pellibile, ut præ vix tamen soliditate, seu compactione quadam tenuis duriscula, suæque natura contenta sit; heu efficitur, ut tangi, premique non possit quin nervuli, ex quibus constat, seu contextitur, simul tangantur, premanturque; siueque contentus spiritus vergeatur, pellatur, resiliat; & facultas resultu commota perinde sentiat, ac si neruus solus, nudatûque contactus fuisset. Ac sensorium quidem, seu organum Tactus specialiter dicti esse potius membranam, quam, ut Aristoteles opinatur, canentem, vel ex eo potest intelligi, quod & totius corporis tegmen, quo omnia quæque tangimus, ac primum dolorem pungendo, secando, vrendo sentimus, membrana est; & quodlibet viscus, quilibet musculus, quælibet pars, cui possimus attribere sensum, membrana obducitur, ex cuius similiter pressione, punctione, fractione, attritu, aut dolor sentitur; & membrana est, quæ ob tensionem expositam, pressione pari, qualem ad sensum necessariam diximus, potest: cùm neque os defectu flexilitatis; neque sanguis defectu tenuitatis neque alia id genus sentiant. Organa autem, siue sensoria cæterorum sensuum esse consequenter & membranae, intelligitur facile ex eo, quod nervus quidem Opticus non tam inserviat per propagines insensibiles in membranam, quam filamentorum, nervulorumve suorum expansione in membranam diducatur, quæ ad fundum oculi extensa ferri à rerum visibilibus seu radiis, seu speciebus possit: Nervusque Auditorius ad intimam autem appulsum consimiliter distenditur; idque præter aliam membranam, quæ sit & habeatur quasi tympanum, excipiendo sonib, quasi pulvis comparatum: nerui autem Gustatorii diffundantur per membranam lingue, palatûque committunt, evaporantque, quæ percipiuntur à saporum corpusculis: denique nerui Olfactorij, quæ nerui sunt, membranae sint, & processibus mammillaribus pressis appulsi corpusculorum olfactorum, premi ipsi, ac affici

1. lib. 1. &
2. part. 1.
lib.

lib. 1. c. 11.

lib. 1. c. 11.
cap.

lib. 1. c. 11.
cap. 1.

De organo
sensu.

affici quoque à corporali penetrantibus possunt.

Itaque cum sit verisimile peragi sensationem eo, quo dixi modo, verisimile quoque est facultatem sentiendi esse propriè in cerebro, tanquam in sede, in qua apprehensio, perceptio vel sensibilis fit; non esse autem propriè in organo, sensorio extrinseco; ac posse duntaxat ex visu loquendi admitti in illo, quatenus excepta in se impressione existenti interius facultati famulatur, occasioneque sentiendi sic facit, ut nisi faciat, illa nihil sentiat; ac aliunde ita per nervos cum eius sede connectitur, ut confirmatione sedes dici possit. Ac de modo quidem sentiendi dicendum rursum statim potest; quod interea Sensus sedem attingit, videtur exinde conciliari posse quæ paulò ante propositæ dubitandi rationes fuerunt. Nam quòd nun inventa, aut sopita facultate, quæ in cerebro, illa non sentiantur, quibus externum organum, sensoriumve percipitur, id satis arguere videtur non esse propriè facultatem sentiendi in ipso sensorio, uti vegetatissimè semper superest, ac nullam propriè aliam, quàm illam internam facultatem esse: videtur & posse proinde huc accommodari, quod paulò ante retulimus, Mens videt, Mens audit; quatenus inde significatur non tam oculum, qui videat; auresque, quæ audiat, vi sibi insita visionem, auditionemve elicitæ, quàm facultatem interioris, cuius sit & ab oculo, & ab aure diffusa sedes. Quod autem videamus nobis experiri videre nos oculo, aures audire, &c. non convincit id quidem esse propter facultatem in organo; sed convincit tamen facultatem utriusque organo, seu quod idem est organum facultati inferuire, occasioneque sentiendi illi facere; adeò ut sine impressione in organo facta facultas non sentiat. Et licet non videamus nobis experiri elici visionem interioris, potiusquàm exterioris; causa esse potest, quòd ipsa facultas resoluta exposito muta est convertatur vnde impressio adest, ac sensibilis illic, non verò ubi ipsa est adesse percipiat, ac sentiat. Ut enim res visa eo loco apparet, vnde eius species, seu radius rectè ultimum adest, tamen si res ibi non sit, veluti dum illam contuemur in speculo, ita videtur eadem res nobis conspici ea corporis parte, quam primum percipit, utcumque alia ulterior sit, è qua percussio in illa sentiat. Sic cum videmus nobis in manu, pedemve compunctis dolere; idem est, quòd pari ratione facultas est convertatur, vnde memoratus resolutus lesionem factam velut renunciat. Undeque fit, ut non negemus sentiri dolorem in pede, ut sentiri in cerebro, cerebrumve dolere dicamus; sed dicamus sentiri in pede à facultate, quæ in cerebro sit, prout in pedem interna est, ex quo, & in quo cuius solutio nunciatur. Neque id verò est propter delirare, aut furere, quando constat, nisi facultas, quæ in cerebro est, aduertat posse etiam secari pedem, & dolorem tamen id non sentiri. Dices forè, parem omnino videri esse difficultatem, siue in externo sensorio, siue in cerebro facultas statuat;

cum quoties sensorium percipitur, cerebrum quoque percipitur resolutum illo spirituum & non propter tamen facultas semper aduertat, ac sentiat. Verum negari posse videtur, quoties sensorium percipitur, percipit simul cerebrum, ob laxitatem nervorum nimiam; paucitatemque spirituum, seu nervi præ lassitudine collapsi, vaporeve obstructi spiritus non admittant, veluti per somnum, aut deliquium; seu spiritus in nervos alios diuertantur ab anima, ut in sensatione quadam speciali, affectioneque attentissima; adeò ut, si velis sensorio percusso percipit simul cerebrum, intendere percussorem oporteat, ut clamare altius, pungere acius, &c. ut nempe qui pauci spiritus intra nervos sunt velut excitati, virgeri, & in cerebrum pelli possint. Ex his potèd fit, ut non subist, quamobrem auxilium requiramus, ut solet vulgò fieri, an nisi facultas sensoris externis insident, facultas in illa ex cerebro influat, & si influat, solitaria-ne, seu sine subiecto, & quasi vehiculo, scilicet quasi incorporea; an verò potius cum spiritu animali per nervos immisso. Nam transmitti quidem facultatem incorpoream, & sine subiecto, ac vehiculo, ex his rebus est, quæ capi non possunt. Quod superest autem, cum videatur spiritus per nervos transmitti, non transmitti tamen simul facultatem vel illud vnum arguit, quod ligato nervo, perit statim sensus in his partibus, in quas ab usque ligatura diffunditur; cum spiritus tamen transmissi in ipso adhuc contineantur. Nempe si facultas cum his deferretur, deberet adhuc perferre, & in partibus sensum facere quovisve cum spiritibus evanescit sensum periret. Non subest verò etiam, quamobrem valde ambigamus, an, & quidnam ex organo immittatur in cerebrum, facultatemve in eo habentem. Quippe non aliquid immitti, sed remitti potius, tepellive videtur; spiritus nempe nervi contentus; neque apparet quidpiam aliud pertinere in cerebrum posse. Et potèd quidem profectò dici non tam contentum spiritum, quàm continentem tunicam nervi ob sui ad usque cerebrum continuationem, distentionemque ad affectionem producere; verum tamen quia non sunt nervi secundum longitudinem directæ tensi eo modo, quo fides in lyra, ut in vno extremo attracti, pulsive, motum in alio simul expriment, sed & oblique diuertuntur, & remissiore tensione sunt, quàm ut præstare id posse videantur; idèd probabilius videtur peragi rem per spiritum ob continuitatem, mobilitatemque, quam etiam intra nervos, nervulove non rigidè tensos, sic ibi licet tueri possit.

Hoc tamen loco ingerit sese non incelebeis difficultas circa id, quod ait Aristoteles constitutum sensibile supra Sensorium non sentiri, ac idcirco medium debere intercedere; itaque circa necessarias consequenter sensibiles species, quæ transiciantur per id medium, quas ille siue materia recipi concedit in sensu, siue facultate residente in sensorio primo. Quod attinet potèd impediens ad constitutionem, siue positionem sensibilibis supra sensorium, constat non esse difficultatem

a. de m. 2.

cap. 11.

difficultatem & sensorio internum, seu primo, seu ad id, siue cerebrum si, sed de exteriori, secundario, cui sensibile admoventi possit. Cum res autem uideatur manifesta in visu; neque enim corpus coloratum, aut lucidum supra oculum constitutum potest conspici; ac in auditu etiam, quatenus corpus sonans non potest ita percipi, ut intus autem contingat, unde & in olfactu, quatenus res odora, tamen nati externæ admoventi non attingit tamen Internam; videtur nihilominus res esse de ipsis gustata, tactuque incredibili; cum nisi ex opposito res sapida linguam, & res dura eutem contingat, nulla sit saporis, & duritiei sensio. Respondet Aristoteles discrimen quidem esse inter illos tres; & hosce duos sensus, quod in illis sensibile agat eminens, in his cominus, sed non sequi tamen, quin sit etiam quidpiam in istis interpositum, quod nos lateat, ut dum res per tenui membrana intercedente contingimus; patere enim tem ita fieri dum contingimus quidpiam intra aquam, siue humidata eius superficie, intercedit enim membranula aquæ; ac posse pari modo se sese habere in aëre, tamen si eius membranula incomparabiliter subtilior nos lateat. Verumtamen quicquid de aëre sit, qui utcumque in poris contentus latere nos possit, videtur omnino elidi (qui si non perinde coloratus, tamenque, ut aqua) donec eorum porum superficies, aut illarum partes, particuleve (neque enim omnia pori sunt) se murus contingunt; attamen patet saltem aquam, illiusve membranulam nullo intercedente contingi; cum & contingere non simpliciter tem, sed tem humidatam dicamur. Et quamvis ille rursus dicat discrimen esse inter media istorum, illorumque sensum, quod illa agendo aliquid sentiantur, ista minime, ut pote cum ipsis sensibilibus duotus agat agentia; eo modo, quo miles, dum per clypeum percutitur, neque enim, inquit, *percutus clypeus percussus, sed miles, & clypeus simul percussus*. Attamen neque illa media, dum agunt (veluti dum aër, & aqua videntur tanquam media agunt, sed tanquam per se sensibilia; neque ista, utcumque tanquam media, & cum sensibilibus agant, eiusmodi sunt, quæ agere per se aliquid non possint: nam & ipse clypeus eiusmodi est, quo miles potest percuti, licet conto, gladio, aut iaculo non percutiatur. Hinc fortassis est, cur ille deinceps extremum medium non admittat in hisce duobus sensibus, sed internum, seu insitum, ut in Gustatu quidem linguam, in Tactu vero ipsam carnem. Attamen hoc ipso videtur, nullum intercedere medium; cum nomine medij intelligi aliud, quam quod externum sit, non videatur. Et si vero medium ipsius Tactus caro, ut quomodo iam caro poterit esse Tactus sensorium, ut consilium eius opitio est; cum eadem caro esse simul medium, extremumque non possit. Et quemam erit carnis ut medij à carne, ut sensui distinctio? Quin etiam, cum velis sensorium tactus neque calidum esse aëre, neque frigidum, ac medium ipsum, ut puta carnem esse velis huiusmodi, ut sui mediocritate, & temperie diiudicare extremita possit; an non ex priore positione sequitur, ut caro esse medium non possit, & ex posteriore,

Gassendus de Animalibus.

ut non possit esse sensorium, quando ex priore non debet esse actu neque calida, neque frigida, ex posteriore debet, licet temperata. Quid vero dicitur de Cordis, sensorio iuxta ipsu primo: Eiusne caro neque calida, neque frigida est, aut mediane inter calorem, frigidumque temperiem fortitur? Præterea autem notiorum medij notiori tunc repugnare, & hanc illius assertionem pugnat cum definitione, quæ edixit in Phisicis ea se tangere, quorum extrema simul sunt, aliisque similia.

Quod spectat deinde ad Sensibiles species, quarum interuentu dicuntur obiecta sensibilia non sine contactu mediatu agere in sensum (unde & dicenda Sensibiles potius, quam Sensibiles videntur; neque enim ipse sunt quæ sentiuntur, sentiriue possunt, cum sensui tamen causa sint, ut sensuque eliciat; sed visu iam trito gerendus mos est.) Ea quidem vulgaris est interpretatio, ut Aristoteles supponat illas quasi typos, seu imagines, ac similitudines quibus deiciatis ex rebus & allabentibus in sensorium, sensus rem percipiat & qua emanant, ac per medium transientes tendunt, ex quo etiam vulgo Intentionales appellantur. At nescias tamen cuius naturæ debeas illas concipere; cum Aristoteles dicat sensum excipere species sensibiles siue materia; idque attribuit non visui modo, sed etiam auditui, & gustui, ac que aded cuiuslibet sensui. Nam præclaro quidem utitur exemplo, eum, Perioda, inquit, *ac cura accipit speciem antea, antea annula insculptam, non vero ipsam animam, aut at; similiter patitur sensus ab unaquaque habente colorem, saporem, aut sonum, non qua unumquodque eorum dicitur, sed qua tale est, & secundum rationem.* Verum si species sunt quasi quadam imagines rerum corporearum, & extensarumque te præsentantices; quomodo esse incorporeæ, siue inextensæ, ac sine viliis partibus possunt quomodo potest res diuidua per indiuidua te præsentari? Et si emanant ab ipsis rebus, quomodo si nihil sunt ipsarum, ac si nihil propterea ab illis decedit, nihil ipsis deest? Et, si transiunt per medium, quomodo mouentur, quæ neque sunt quidpiam per se, neque sentuntur vehiculo, cum accidentia tamen dicantur. Et, si accipiuntur à sensu, quomodo sensus corporeus cum sit, apprehendere, ac in se admittit ipsas incorporeas potest? In quinquam nihil necesse est pluribus heic ista virgere; cum aliis fufius obiecta sint, cum de Qualitatibus disputantes etiam aduersus has species, propterea ab Aristotele ista ducit, disseruimus. Ad nos heic solum; cum viderentur species Visibiles (visificæ) admitti posse, quatenus neque ipsa subiecta, neque colores illis hærentes transferri posse in sensum distantem videntur, ac possunt hæ species interim haberi quasi colorum vicariæ, ut ipsis qualitatibus assimilantur; appatere nihilominus quæ necessitate admittantur patitur species pro æteris qualitatibus; cum vel ipsa obiecta cum suis qualitatibus admoveantur sensorio, ut tangibilia, gustabiliaque; vel ipsæ qualitates non solitarie quidem sed cum vehiculo; quatenus odor ex re odors cum effluente una halina transferretur in natem; & sonus non siue compulso

f f

De Sensuum
percipiendi
modo, ut de
Sensibili.

seu species, seu qualitates corpulculare, ex quibus sunt, subire incatus, pulsaueritque sensatum, restat motionem, quam in sensu creant, ut fieri dicatur, seu compleri sensio. Itaque, cum esse videtur Epicuri opinio, ut imagines, qualitate rerum pergant sensatilis, externe organum in ipsum sensum, facultatemve internam, atque animam, ut intelligatur vberius ex iis, que insit dicenda sunt, cum de principe facultate, deque insomniis disseratur: verisimilius tamen est non penetrare corpulcula sensoriiis externis allapsa in internam facultatem residentem in cerebro, sed fieri dicitur motionem nervorum, spiritu umque expostam, qua perneute in cerebrum, insidens in eo facultas velut excitetur, moueatur, ipsamque rei qualitate pro corpulculorum impressione, & facta quasi nota apprehendat. Amic iam dicta non repetito; addo solum experimentum, quo iij, quibus erus, brachiumve resectum, cicatrixque obducta est, companditionem semper, doloremque, quasi in pede, manu, digitive sentiunt, (cum explicari sane non possit ex affectione partium, que iam nullæ sint) fidem facere huic motioni per nervos, spiritus factæ pro ut spiritus destinati ad partes vsque illas extremas, ita resiliunt in cerebrum, ut quasi semper adueniant ex iisdem partibus affectionem quasi in illis contingentem renouent. Videtur autem opinionis de hac motionem habendus Plato, dum sensationem per ipsam fieri non vno loco explicat. Nam, ut reticem, que in Phlebo, aliisque locis hac de re habet, ecce in Timæo, licet facultatem sentientem, non perinde in cerebro, ut intelligatur, sed partim in corde, partim in iecore constituitur motionem tamen fieri docet per venas, seu nervos ab externo sensorio in eam vsque sedem, qua quidem motione anima, facultasve sentiens sensibilis rei quasi admonetur. Sic tendi scribitur in lingua in cor quædam venas quasdam saporem nuncias; in quas si quæ res ita incidunt, vt in humidam carnem penetrantes molitionem ipsas constabant, atque acriusque, asperi sapores sentiantur. Et postea, *Omnino spiritus, inquit, vocem ponamus pulsationem quandam ab aere per aures; cerebrum, & sanguinem sese porrigentem ad animam vsque; motionem vero ex ea natam, à capite quidem ducentem initium, & in sedem hepatis desinentem audiri (seu auditionem) appellemus.* Docuerat prius vniuersè motionem hanc fieri circuliarem (eo scilicet modo quo aqua, aut aer quadam circularum propagatione commouetur) ob facilitatem, quam ad motum habet ea pars, cui passio imprimitur (vt puta seu vena, seu nervus, seu contentus spiritus) & ea quidem lege, vt pars, que facta sibi impressione moueri non potest, insensibilis habenda sit. Sed excubet loco præstat. Nam id inquit, quod facili mouetur, cum in ipsum breuis aliqua incidit passio alius alius partem in circulum didit, qua idem porro afficiat, quousque peruenientes ad id, quod differt, illud quod facit impressionem renouat. Secus vero qua pars impressionem solum recipit, & neque mouetur ipsa in circulum, neque aliam partem consimiliter

Gassendus de Animalibus.

monet, illa vt immota, sic experta est sensus; cuiusmodi in nobis sunt ossa, pili, &c. alia. Et sic quidem Plato. Iam existimate par est eodem tempore Aristotelem, quando dicit *Sensum recipere species sensibilem sine materia.* Nempe id videtur sic intelligi, vt facultas sensus, quam in corde residere est opinatus, ita in ipsa admonetur eius impressionis; que in externo sensorio sit (atque ideoque sentiat) vt id peragat non receptione vilius saporis, odoris, alteriusve qualitatibus, que sensibili rei inhærent, & ab ea velut deta, in cor vsque transmissa fuerit, quo casu speciem, seu notam rei cum materia excipere, sed sola impressione motus, qui in sensorio externo coepit ad internum terminetur; quo casu nihil inerte, quod in re sensibili fuerit, recipere concipitur. Itaque vero Speciem appellat ipsam seu motionem, seu quasi notam motionem impressam, quod sit quasi quidam tei sensibilis eclipsus, quo qualis sit res impressionem faciens, & quali typus, prototypusve existens, monetur. Propterea enim videtur ipsam comparate signo, seu figuræ, quæ annulus, siue sigillum cere impresserit; tale enim figuræ perinde est eclipsus, imagoque expressa, qua cuiusmodi sit annulus intelligitur; ac similitudo in eo etiam est, quod vt signum in cera declarat solum quasi figuræ, non quasi substantia annulus sit; ita species sensibilis ostendit quidem qualitatem, qua ipsa res sensibilis pullet, vt calorem, saporem, aliam, non item intimum illius naturam. Discrimen solummodò est, quod sigillum solet immediatè applicari, vt cera signum subeat, res vero sensibilis intermedio nervo, atque spiritu, vt facultas sollicitetur. Quanquam id quoque suppleri potest quadam veluti formabilitate, formationisque propagatione secundum rotam nervi ductum, tempore quidem imperceptibili, sed circulatoriam tamen iuxta Platonem facta. At, inquit, cum talis potuerit esse mens Aristotelis circa quatuor reliquos Sensus; qui tamen esse id verum possit in ipso Visu; cum non vt sonus, seu aer motus auri; odor, seu vapor odoris nati; sapor, seu res sapida lingue, calor, seu res calida cuti; ita color, seu res colorata applicetur oculorum emanare tereat censur ex res colorata imaginem, tamque siue tendere, siue propagari in oculum vsque, & potè in cor vsque continuari? Respondit Aristotelem rem sic definire, vt censat colorem, seu rem coloratam oculum mouere, non emissæ sanè vlla specie, qualem vulgò interpretantur, sed motione percipiendi actu, quo tanquam baculo, aut fune vitatur, vt partem ex alibi dictis de luce intelligitur, partem erit insit vberius dicendum.

Nunc cum omnis Sensus intercedente motionem, seu impressionem à Sensibili facta ipsam. Sensibile percipiat; dubitari potest imprimis, quæ sit sensibilis natura; hoc est tale-ne secundum se sit, quale percipitur à sensu? Ac Sensibile quidem concretè acceptum, seu quatenus est coloratum, sonorum, odororum, saporum, calidum, &c. nemini esse dubium potest, quin sit substantia quadam corpora, seu

Et corpus,

De sensuum
perceptione
modo, et de
sensibili.

§. de an. 1.

corpora, quod habere in se, videtur sentire sensum possit: verum dubium est de sensibili abstrahendo accepto, & quo pacto solet vulgo accipi, nempe pro ipsa vi, seu facultate mouendi sensum, quæ de quibusdam sensibilibus vniuersæ dicitur, & speciem color, sonus, odor, sapor, calor, &c. Dubium, inquit est, utrum hæc facultas, siua qualitas sit quid substantiale, & corporeum, quod pro ratione motionis imprecise & apprehensionis à sensu factæ talis habeatur qualitas (talis aliquoties non fortia cetera huiusmodi impressionem, apprehensionemque) an non? Porro, cum ex aliis dictis circa Qualitatum naturam, quid sentiendum sit, fere constet; res tamen hæc est inculcanda ob id, quod Aristoteles veteres Physicos fugillat, quatenus dixerint, neque aliter esse, neque nigriorem si non visum, neque saporem si non gustationem, &c. Et non negat quidem Aristoteles: eos recte dixisse, quatenus cum Sensibile intelligi substantiam possit, nimirum potentiam, ut dum color est in tenebris, aut à nomine conspicitur; & actus, ut dum idem color tum in luce est tum videtur ab aliquo, dici potest colorem non esse visibilem adu sine visionem, contemdit illam perperam loquutionem, cum id simpliciter enunciantur, ita vt possit intelligi ne esse quidem colorem potentiam sine visione visibilem. Ceterum videtur et mens ipsius fuisse, ut insinuari quidem voluerint illud quicquid mouendo facultatem Visus visibile, & color vocatur, habere potentiam, donec non videtur, quia de visum moueat, & visibile colorque actus dicatur, & sit: sed voluerint tamen illud seclusa visione, non esse, aut remanere tale, quale videtur per visionem appareret. Exemplum enim gratia, illa colorum varietas, quæ appositio ad oculum trigono, prismate vitreo, talis omnino extra oculum, citraque visionem nulla esset: sunt denotatæ lucis radij ex rebus reflexi, & prismate traiectione, variæque refracti; qui cum non sint actus tales colores, apti tamen sunt, ut percellentes oculum, ac eius interiora cerebrum, & sensum, talem in ipso apprehensionem pariant, ut tales colores intus, & quæ radij adueniunt, percipiunt. Quamobrem autem ratio patet sit de cæteris coloribus, non est hoc loco repetendum; uti neque illud de luce, quæ esse in aëre possit, & nihilo tamen discerni à tenebris; ut dum foramine ingressa, traiectione per cubiculum sic egreditur per forem oppositæ parietis, ut nihil occurrat intra cubiculum, quod illam in Visum recte dat; quasi in medio aëre nihil aliud sit præter eius corpuscula, quæ ut illud sint, quod nomine lucis intelligitur, afficere oculum debeant. Addendum solum non esse consensum modo in aëre aliud post pulsationem corporum, quam ipsum nec aërem portionemque eius tenuissimam motum; ac solum quæ occurrat auris, aduicique sit, sonum propriè esse, seu apprehensionem. gigni talis speciei, quæ dicitur sonus. Sic videntur lilio, aut rosa, nihil aliud esse per aërem, quam diffusum exhalationem; ac solum vbi natus est, & olfactio sit, exhalationis corpuscula odorem ferri, seu esse ea specie, quæ apprehendimus odorem. Sic in Sale nihil est

aliud, quam corpusculorum illorum cubicorum congeries; non vero sapor vocatus salus, nisi quæ lingua admovent, eoque modo à subingressis corpusculis afficitur, ut talis saporis apprehensio fiat. Sic dum ignis ardet, emittuntur quidem quoque versum corpuscula ex pernecitate, ut in corpora obuia subingredi, ipsaque discurrere, & extolere valeant; ac nihil præterea aliud emittit, neque illa corpuscula tali specie caloris sunt, qualem vulgo concepimus; nisi quæ animal occurrit, ipsumque habet tali specie apprehendit. Sic cætera omnia; neque opus est plura hac de re dicere; cum res possit facillimè vel solo exemplo saporis intelligi, quem non esse in cibo constat, sed ex applicatione ad organum gustatus creari, quatenus tam sape comprobatur varius à variis non modò Animalibus, verum etiam hominibus, imò & ab hominibus eodem, puero, aut senè, ieiunio, aut saturo, sano, vel ægro, &c. itemque quatenus sensum gustatus (ut & quædam aliud) quodam tempore consistit; ac ledet res sapida non potest non alia se habere ratione donec solitaria est, ac dum in organo alteratur, & iuxta vulgare Estatum ad modum recipiuntur recipitur. Quomodo quoque vitium in se nihil habet eius ebrietatis, neque acutem eius pernecitiam, neque omnino illa res alia eius qualitas, quam in corpore exhibetur.

Non est interim hæc prætermittendum, quod Aristoteles occasione huius difficultatis notat; nempe *Sensibile exsuperans corrumpere sensum, seu potius Sensorium*. Supponit ille concentum vocem se habere ut vnam vocem; atque idem Sensum audiens se habere instar vnius; & cum concentus sit, *magis vlt quodam ratio, seu proportio, temperies, &c.* me dicentis, idcirco sensum quoque esse *magis vlt quodam rationem, seu proportionem, temperiem, ac mediocritatem*. Quare & concludit eum sonum, qui mediocritatem excedit, hoc est secundum grauiter, acutiorem exsuperat, sensum auditus corrumpere, quatenus destruit mediocritatem, sine qua esse sensus non potest; ac dici idem posse de nimium splendido, tenebrosave, respectu Visus, ac pari modo de cæteris. Quia verò sensibile agit, exferit vim non tam in sensum, quam in sensorium; & vel sensus ipse non corrumpitur, vel consequenter solummodò propter corruptionem sensorij; idcirco præstat computationem inter sensorium sensibileque sententia, supponereque ut sensorium in quadam partium temporie, mediocritateque consistit; ita debere Sensibile, ut illud debet afficiat, contemperari, seu inter excessum, defectumque mediocre esse. Scilicet exinde concludere licet Sensibile exsuperans idem sensorium corrumpere, quod ipsius texturam soluens, debitam in eo temperiem, commensurationemque peruerit, ac destruat, adeo ut talis sensibilibus deinceps excipendis iocunde euadat. Hoc ratione lux, aut candicans nimia sic præ rationem destruit, ac putare fudit, læcet, peruenit intra oculum retinam, ut non eadem amplius existat extora, non istum particularis, potiusque moueri perinde, sicut affici

affici à superuenientibus aliis lucis, coloris-
ve corpusculis pulsi? Spectat huc Lucretia-
num illud.

*Splendida perro oculi fugians, viciniquæ
enari,*

*Sol reuere caras, contrâsi tendere pergas
Propterea, quia non inueniſſi ipsius, et alit
Aeræ per puram grauior simulacra ferma-
tur.*

Exferiant oculos turbantia composueras.

*Præterea splendor quicumqueſt acer, adu-
ris*

*Sape oculos, idcirco quod semina possides igni-
tus*

Hac eadem sonus nimis per densitate, ac
rapacitate æreorum corpusculorum, ex qui-
bus constat, ita tympanum intra autem dis-
cerptum, ut deinceps quoque non petinde ac
pulvis affici ab aliis corpusculis soni superue-
nientibus valeat. Hac odor nimium uehemens
corpusculis suis texturam processuum mam-
millarum, neruulorumque ita discit, ac
exsoluit, ut odoratæ deinceps inhabiles
fiant. Hac sapor acris nimium lingue mem-
branæ corpusculis suis acrioribus sic
compungit, fecat, dissepit, ut degustandis
aliis saporibus inepta reddatur. Hac densum
calor nimis corpusculis suis ita cutem disgre-
gat, disperdit, exurit, absumit, frigus item
nimium penetrabile sic cogit, corrugat, gelat,
asperat, ut deinceps aliis tangibilibus non
moueatur. Notandum est tamen, ut casu-
peratio in individuum non consistit, sed la-
titudine magna est; expropter multas quoque
esse ipsius corruptionis gradus; & Sensotium
posse variè alterari, obscurari, ac rude, inepti-
timumque sentiendi magis, ac minus fieri, &
peritatum esse ut protius deleatur, tum nempe
cum exspiratio aut maxima est, aut
dimulè viget, laborumque sensotia lanci-
nando, vigendo, inslandoque cæat. Quo
loco præteriti non debet, quod ab Aristotele
obseruatur, speciale esse exspirationalis
terreni tangibilium, ut calidarum pura, atque
frigidarum cum sensotio corruptione ani-
mal quoque ipsum interirant; cum exsupe-
ratio aliorum sensibilibum soli sensotio perni-
ciem patiatur; nisi forte ex accidenti, ut si cum
sono ictus fiat, aut à rebus visis, olentibusque
alia moueantur, quæ tactu corrumpant. No-
tandum tutius sensibile quod respectu vnus
aut hominis, aut animalis exsuperans est,
medocte esse respectu alterius, siue tempe-
ries organi, siue assuetudo id faciat. Hinc
nempe fit, ut splendor Solis, aut candor ni-
vis non petinde haberi debeat in tolerabilis,
noxiusque respectu Aquilæ, & Nocturæ, res-
pectu hominis lyncei, & lusciosi. Non item
calor, aut frigus respectu sani, & ægroti;
Æthiopis, ac Syechæ; diuitiæ vmbre, hypo-
caustione, & pauperis arboribus, algoribusque
assueti. Notandum demum, licet Ari-
stoteles accipere exsuperantiam etiam ex
parte defectus videatur, quatenus visum
corrupti dicit non modo à re valde lincida,
sed etiam à valde tenebrosa, siue obscura; id
tamen non videti verum; nisi forte ex ac-
cidenti, quatenus quis prodiens ex densa cali-

glie inta quam diu manserit, in splendidam
lucem, candoremve exitum, & excæbit
haud dubie, seu sponte, seu vi apertis teneat
oculos (ut illi quondam excæbantur, quos
Dionysius tyrannus ex cateere obocutissimum
induci tepentē in domum calce illitum, iurui-
gatimque iubebat; quemadmodum refert
Galenus, commemorans simul quod prodium
est de Xenophontis militibus, quibus ni-
ue multa iet facientibus fuere oculi vehe-
menter læsi) aut nisi forte intelligas malignam
quandam qualitatē per tenebrosolum lo-
cum diffusam, ut sunt profectò loca insana,
in quæ lux nulla penetrat. Alioquin certe ut
in summo excelsu summum periculum est, ita
donec ab illo vicius defectum, & ad vicque
metam priuationem tenditur, minus semper
periculi, siue nocuenti occurrat; & exinde
efficitur, ut in tenebris metis, quatenus quid-
dem tenebræ sunt, nihil sit periculi metuen-
dum: nihil audiri in mero silentio, nihil ali-
fadh in mera odoris priuatione, & ita de aliis.
Hæc vetò est causa, ob quam quibus splendens
læsit oculos, non modo secutæ, sed vitæ
etiam in metis hæteant tenebris; quippe cum
in his tercia sese paulatim restituit, & resti-
tutio tetatur in luce etiam debili, quoniam
tadij pauculi licet, radij tamen sunt, præque
suo modulo fodicant, motumque intar-
nam impediunt; cum vbi radij nulli sunt, nul-
lum simile sit impedimentum.

Potest deinde questio institui de diuisione
Sensibilium: sed Aristoteles eam paucis absol-
uit, dum Sensibile sic paritur, ut aliud esse
dicat Sensibile per se, quod nempe reuerà sit
obiectum sensus, ut color Visus, sapor Gu-
status; aliud Sensibile per accidens; quod
nempe cum in sensum non cadat, coniunctum
est tamen cum eo, quod cadit; quemadmodum
inquit, si album Diaris filius sit. Cum enim
solus color albus subiecti filius in sensum ca-
dat, dicitur tamen quis videte Diaris filium,
idque ex accidenti, quatenus id coniunctum
est, cum sensibili per se. Quomodo quoque id
quod per se ab vno sensu percipitur, sensibile
dici per accidens potest, ut si quis nixem conspe-
cta dicat se videte rem frigidā; quoniam licet
frigus nixis sit sensibile tactui per se, sensetur
tamen illo casu sensibile per accidens, quate-
nus coniunctum cum candore est, qui per se est
obiectum visus. Vbi tamen notandum, quic-
quid dicitur sensibile per accidens, impropiè
sensibile dici, quippe cum sit potius imagina-
bile, seu intelligibile, prævit sensus, sed fa-
cultas imaginariæ, intellectiue est, quæ
memoria vrens pronunciat hoc album, quod
videtur esse hominē, ac talis quidem hominis
filium; & illud aliud esse nixem, quæ sit alba
tactu comprobata frigida. Subdistinguit porro
ille Sensibile per se in proprium, & commune;
ac Sensibile proprium illud esse dicit, quod ab
vno sensu sic percipitur, ut sentiri ab alio non
possit; & ita quod falli minime coniegit
nempe colorem respectu Visus, sonum respec-
tu Auditus, odorem respectu Olfactus, sapo-
rem respectu Gustatus, calorem, frigus, aliis-
que dictas qualitates tangibiles respectu Ta-
ctus. Commune verò id supponit, quod percipi

De Sensu
percipiendi
modo, ac de
sensibili.

lib. 14. v.
part.

a. de an. 4.

a. de an. 4.

Gastrum de Animalibus.

FF 3

ab

De sensibus
perceptibilibus
et de
sensibilibus.

ab omnibus, vel pluribus sensibus potest; ac talia esse dicit Motum, Quietem, Numerum, Figuram, Magnitudinem. Scilicet Motus, exempli gratia percipitur Visu, ut dum videmus canem currentem; Auditu, ut dum loquens accedit, praetergreditur, & recedit; Olfactu, ut dum tosa prope, ac praeter nasces ducitur; Gustatu, ut dum res sapida per linguam, palatumque ducitur; Tactu, ut dum cylindrus subducitur manui. Idem penè dici de ceteris potest, tamen sunt omnia duobus maxime sensibus communia, Visui patet, de Tactu, qui duo proinde soli sunt à Lucretio commemorati in illis de figura verbis,

*Præterea quantum manibus tractata figura
In sensibus quodam cognoscitur esse, eadem,
qua*

*Corrigitur in luce, & clare candore, necessi
sest*

Consimili causâ, ætatem, visumque moueri.

Sunt verò de communibus his Sensibilibus tria quædam notanda. Primum, solere longè plura enumerari ab aliis, ac Opticis posuissimum, nempe distantiam, propinquitatem situm, rectitudinem, curuatam, densitatem, raritatem, asperitatem, discretionem, et ceteraque huiusmodi. Et possunt hæc sane non minora iure, quàm figura, magnitudoque distincta censeri, cum quædammodum quidam solent ipsa ad figuram, magnitudinemque referre, tanquam modos aliquos; sic possit ipsa quoque figura, tanquam modus quidam magnitudinis ad magnitudinem reuocari. Alterum, non videri ipsa percipi specie quadam distincta à sensibilibus propriis; alioquin enim possent interdum his non percipi percipi; cum tamen nusquam sine colore, sono, qualitate alia huiusmodi percipiuntur. Quare & percipi ad summum, quod iam dictum est, quasi quoddam modos quorum causâ fiat, ut sensus à propriis sensibilibus diuersimodè afficiatur; cum alio modo afficiatur visus cernens rem quietentem, quàm cernendo motam, simplicem, quàm multiplicem; quædam rem rotundam, magnam, quàm paruum, distantem, quàm propinquum, stantem, quàm prouentum, æque ita de ceteris. Tertium, ex solo hoc capite Sensibilia communia differre ab his, quæ dicuntur per accidens; quatenus sensibilia per accidens nihil penitus agunt in sensum, à quo tamen percipi dicuntur, ut seipsum in visum, aut eandem in tactum; Sensibilia autem communia, etsi non agant primario, ac præcipuo, agunt tamen secundariò, & ut præcipuo aliqui propriis, ac primariis modi. Ex quo efficitur, ut licet visa viue dicamur videre rem frigidam, & tactu tangere candidam, non tamen aut videre seipsum, aut tangere candorem dicamur; ex opposito nihilominus visa, & contacta tabula magna, quædamque, dicamur non modò videre nigredinem, tangereve duritiem, sed etiam videre, tangereque magnitudinem, quædamque utrumque ipsius ac possumus utroque sensu utramque explorare, quod in ipsis per accidens sensibilibus non contingit. Dico autem ex hoc capite; nam alioquin, ut quæ di-

cuntur Sensibilia per accidens, sensibilia proprie non sunt, quod non sensu, sed imaginatione, intellectu percipiuntur; sic parum abest, quin idem dici de sensibilibus communibus possit; ac liceat proinde dicere ea quæque sensibilia per accidens. Et corè illa omnia vix sine quadam themoria, comparatione, definitione, ratiocinatione apprehendantur, quæ sensus mundi, ut constat, non sunt. Nam motus quidem in fluxu, successioneque inconstitit, ut cum præter partem præsentis, quas solas sensus percipit, præteritas etiam, & futuras habet, quæ non sine memoria, providentiâque cognoscantur. Quietis autem huc est peiusio, percipi à sensu non potest; siue status, ac veluti res quæpiam motui opposita, non sine quadam comparatione ad motum intelligi potest; adeò ut res alioquin mota aut cum ipso oculo, aut sine ipso in media, uniformique de distante planitie quiescere videatur; & alioquin quiescentia non quiescere tamen prætergrediendi appareat. De Numero res clara est, & apud Aristotelem præsertim; qui cum velit in Physicis numerum esse mentis opus; mirum profecto, cur heic velit cadere in sensum per se. Quin etiam cum alibi censet numerum negatione contineri, uti & quietem negationis motus sentiri; quæso, si ne sensui an menti concessum attendere ad negationes? Ex profecto nihil cum sint, mouere ipsum sensum, hoc est facultatem corpoream non possumus ac proinde mentis solius est opus, ut comparatione utens, eam verbi causâ tenebre videri dicuntur, idem sit, ac si pronunciaret non videri lucem; seu quod est idem videri nihil. De magnitudine, & figura potest paulò maiore esse difficultas; tamen dici quoque potest, visum nihil in tabula alius, quàm colorem percipere; quem extensum tamen esse aliquovique contringat mentem verò esse, quæ hanc extensionem, terminationemque magnitudinem, & figuram censens, addit percipi magnitudinem, & figuram. Et constat etiam magnum, ac paruum, solidum, & planum, rotundum, & angulosum, ceteraque huiusmodi non sine quadam comparatione, quæ mentis sit propria, apprehendi posse; ac nequequam non esse, quod ipse Aristoteles, licet admittat in Physicis tarum, & deusum secundum sensum; accipiat nihilominus magnum, & paruum secundum mentem. De ceteris idem dicendum, nisi quod specialis circa distantiam est difficultas; quæ ratione videlicet, dum nosmet cum re alia, aut alias res inter se comparamus, apprehendimus earum distantiam; verum quæ res dici, ac intelligi, nisi dō visionē speciatim loquens suocimus non potest, idè res differenda est. Circa proprium Sensibile illud petradandum heic foret, quod sit hoc loco Aristoteles, Non solum Sensum circa ipsum. Verum res est abundè satis alibi iuxta Epicuri mentem declarata, comprobataque; ac non modò quidem circa proprium sensibile, sed etiam vniuersè, & circa commune; quatenus error citis vnumquodque in iudicio est; sensus verò non iudicat, sed apprehendit solum.

Physica
de nat.

lib. 6. cap. 1.

id, quod sibi obicitur; quicquid damnum id sit, & ob quamcumque causam tale appareat; quod diuideretur non ipsius sit, sed superioris facultatis. Ex quo asseritur, ut eum Aristoteles dicit, *Visionem non errare, esse colorem, vel Audiri, esse sonum; sed quid sit id, quod est insensibile colore, vel ubi; aut quid sit id, quod sonat, vel ubi; videtur non recte attribueretur sensui erroris, qui committitur circa subiectum, & circumstantias; cum sensus non sit, qui pronunciat, esse in tali subiecto, saluè loco colorem, aut sonum; sed simpliciter percipit colorem, aut sonum; & deinceps imaginatur, Intellectus uero facultas sit, quæ de subiecto, & de loco, & circumstantiis ceteris tum iudicium facit, tum errare potest.*

CAPVT III.

Quæ sensibile gigni ex insensibilibus possit?



NON ERAT hic iam difficultas, quæ in initio tractanda cum fuisset, differenda tamen esse visum est, ne per sui prolixitatem nimium faceret de his, & aliarum tardiam. Ex spectat ad litteram, quæ speciatim quidem Epicuro intenditur; sed petendo tamen soluendum cæteris Philosophis manet, dum requiritur, *Qui fieri possit, ut res sensibiles, sine sensu capax, ex insensibilibus gignantur.* Verbi causa; cum ille velit conuincere omnia ex Atomis, quæ sunt omnes sensus expertes, qui possit contingere, ut ex his confluat Animal, in quo ipso anima, & in anima pars illa substantia, seu facultas, de qua dictum est, sensationis capax efficiatur. Nam, ut Plutarchus quidem tenet: Cum ex cæcæritudinibus Atomis illis, repulsiue solum fieri, non autem perfecte mixtio, conuicere, et quod illa sint, ut qualitatibus expertes, sic mutationem incapaces, idcirco non poterit ex his sensus, neque animas, & minus adhuc mentes, sapientiores generari. Et ut Galenus, dum interpretatur illud Hippocratis, *Si uinum esset homo, non doleret, quia non foret, unde doleret, in Rati;* Cum Atomus una dolere non possit, quod alterationis, & sensus incapax sit, parat, si dum eorum acupungitur, Atomus una non sentiat, non sensus ad duas, nec tres, nec quatuor, nec plures; perindeque fore, ut si aduerentium, aliarum uero rerum inuicem obiliam æceruui soluantur. Et, ut dixi conuicere absque dolore separantur; sic inter atomos diducunt, absque ulla dolore sensu, cum

bus, seu Alechymistis, seu aliis, quæcumque sensu prædita non sunt, manifestum ex eo est, quod perinde ambigitur, quomodo ex te non sentiente possit fieri sentiens; quomodo, v.g. ex terra, aqua, aëre, igne, quæcumque tandem ratione inter se commixta, oriri sensus qualitates possit; ipsa nempe adeo diuersa à calore, frigore, humiditate, siccitate, omnibusque eorum commistionibus; quibus eumque singulatum gradibus temperari desiderantur? Verumtamen, quia res est nobis iuxta Epicuri mentem expendenda; idcirco attendendum ad Lucretium est, qui primum non modo concedit, sed etiam contendit, æqueumque pluribus stabiliter admittit, Res sensibiles, ut animalia, ex insensibilibus procreari,

Nunc ea, quæ sentire videmus cunctaque, non. lib. 1.

cessit.

Ex insensibilibus tamen omnia confluere

Principis conuicere, neque id manifesta re-

fusus,

Nec contra pugnant in promptu cognita qua-

sunt.

Sed magis ipsi manu ducunt, & credere

cogunt.

Ex insensibilibus quod dicit animalia gigni.

Non verò nequiquam id conceditur, atque supponit; alioquin enim ipsi admiranda aduersus propriis principia foret opinio ad Platonis, cæterorumque assentientium omnia esse animas, atque adeo sensibiles, sicque nihil esse mirum gigni animalia, seu sensibiles, tanquam ex rebus iam sensibilibus factis; aut Anaxagore, assentientis omnia ita esse in omnibus, ut particulari sensibiles sine insensibilibus conuicere; sicque cum animalia, siue res sensibiles gignantur, nihil esse mirum; quasi gignantur ex particulari sensibilibus quidem, uerum non ante generationem selectis, neque appaentibus, sed inter cæteras occultis.

Primum autem Lucretij argumentum ab experientia ducitur,

Quippe uidetur hirs utinam exsillere ver-

mes.

Stirax de sacro, puerum cum sibi na-

ti.

Intemperantia ex herbis humida tellus.

Præterea cunctis in idem res uertere sinit.

Veritas si sum, frondes, & pabula longi

In pueris: & nostro de corpore sate ferra-

rum.

Augustinus uir, & corpora peripete-

tem.

Et postea:

Quædam in pulvis animalia uenerunt.

Cernuum alium, & uermisque esset uer-

uorum.

Intemperantia quam puter cepit ab im-

bre,

Scire licet gigni possit ex non sensibilibus sensus. Quam ad rationem dici nihil potest, quod non de communem notionem, & conueni- vium loquendi peruerteret; cum si terram, aquam, & alia, quæ in animalium, sentien- tiumque naturam ueris oblectantur, esse ipsa iam animata, atque sentientia diceret, frustra, ineptæque diuidantur res in viuas, &

ff. 4. inanimis.

De sensu ex insensibilibus.

1. lib. 1. Col.

1. de ocul. an. cap. 4. 1. de chem. 1. h. 4.

1. de lib. 7. cap. 1.

*De Sensu et
Insensibilitate.*

inanimis; in sentienteis, & sensus expertis. Et, si dicas terram, aquam, ceteraque idem cum probari vivere, ac sentire, quod res viuentis, sentienteisque ex se progignant; quæstionem fumes pro argumento, seu eloquantur, petes principium, ac manifestæ experientie interim aduersabere, quæ constat Terram, Aquam, & alia in seipsis spectata, & seu magna mole, seu per particulas accepta nus viuet, neque sentire. Quin etiam, licet non modo vita, verum etiam sensus in iis admittatur, nullum tamen sensum vquam demonstrabis, qualis est aut visus, aut alius ex iis, qui in animalibus sunt; adeo ut super sit semper requirendum, quod nunquam explicabitur, quomodo res videndi capax fieri ex iis possit, quæ in eapacia videndi sunt; par nempe erit difficultas.

Alterum Lucretij argumentum est, quia si principia, ex quibus est sensus, sensilia sunt; erunt igitur ipsa mollia; cum nulla res dura, solidaque, sit capax sensus: quare & erunt corruptibilia; quippe cum nil solida sint, distrahi possint, atque ideo cetero naturam suam amittere: atqui debent rerum principia, ut declaratum superius est, incorrupta persequere.

Deinde ex sensibus cum sensile posse creari Constituantur; porro ex aliis sentire fuerit, Mollia tum faciunt; nam sensus gignitur enim.

Visceribus, nervis, venis, quæcumque videmus.

Mollia mortali consistere corpore creta.

Tertium, quia si Principia rerum admittantur incorrupta, haberi tamen sensilia vno possunt, neque ut partes, quia partes separatæ nunc sentiant: neque ut tota; quia hoc modo essent quedam animalia, ac ideo mortalia, siue rursus corruptibilia; quod aduersatur suppositioni.

Sed tamen esse, iam, posse hoc æterna manere;

Nempe tamen debent aut sensum partem habere,

Aut similitudo animalibus esse putari.

At neque unum posse partes sentire, nec esse:

Namque alium sensus membrorum res per se omnium,

Nec motus à nobis per se secreta, neque sola

Corporis omnino sensus pars sola tenere:

Inquitur ut totum animalibus adsimulentur,

Vitali ut possint consentire vndique sensu.

Qui partem igitur rerum primordia dici,

Et leti vitæ vias, animalium sint,

Atque animalibus sint mortalibus una, eademque.

Quænam, quia licet admittantur & quasi animalia, & immortalia simul: cum nullum animalium, qualia iam videntur, gigni poterit, sui scilicet generis, coalitumve in vnam speciem: sed æcerus solummodo variorum animalculorum:

Quod tamen ut possint, ab eorum, conciliisque Nil facere, præter vulgum, turbinisque animalium.

*Scilicet, ut nequeunt homines, armenta, feræque
Inter sese vllam rem pugnare conueniendo
Per ventu res, extra homines, armenta, feræque.*

Subdit autem postea:

Quod si forte suum dimittunt corpore sensum,

Atque alium capiunt; quid opus fuit attritu, quod

Detrahatur?

Quintum, quia si debeant res, sensiles eum fieri, gigni ex sensilibus, hoc est, similes ex similibus; necesse sit ergo, hominem, v. c. consistere ex principiis, quæ ipsarideant, plerumque, tatioeuentur; de mixtura rerum, deque seipsis disserter, requirantque ex quibus consenti quippe ipsa similia facta rebus corruptibilibus; consistere quoque ex aliis debent, quæ ipsa rursus ex aliis, aliisque in infinitum:

Denique, ut possint sentire animalia quæque

Principium si etiam si sensus tribuendus eorum;

Quid genus humanum propriam de quibus scilicet & risu tremulo cunctis caribinnant,

Et lacrymis spargunt rotantibus ora, gemitque;

Multaque de rerum natura dicere carent,

Et sibi præterea quæ sint primordia quarunt:

Quandoquidem res animalibus adsimulata,

Ipsa quoque ex aliis debent consistere Elementa.

Inde alia ex aliis; nusquam consistere ut ansit,

Quippe siquæ, quæcumque loqui, viderique dicat,

Et sapere, ex aliis eadem hæc facientibus ut sit.

Quid si delira hæc, furiosaque cernimus esse?

Et videre patet non ex videntibus scilicet;

Et sapere, & delu rationem reddere distu,

Non ex sensibus sapientibus, atque discretis,

Qui minus esse queant ea, quæ sentire videmus,

Seminibus permixta carentibus vndique sensus

Ostendit deinde Lucretius procreationem sensus, sensilisve rei ex insensilibus principis deberi ceteræ, specialique eorum magnitudini, figuræ, motui, ordini, positioni præparatis ut supra est declaratum, eum de Qualitatibus rerum: nempe facultas sensus una est qualitarum, quæ, ut appareat ubi non fuerit, fieri exigit adiectionem, detractionem, transpositionem, ac vno verbo nouam texturam, quæ id, quod præcedens non potuerit, præstare valeat.

Iam ne vides igitur magni primordia rerum

Referre in quali sint ordine quæque locata,

Et cunctis quibus dens motus, accipiantur?

Et quasi præoccupare voluisset, quod ex Galeno obiectum est,

Tam porro quid id est, animum quod pertinet ipsum,

Quod

Quid mouet, & varios sensus exprimere cogit.

Existensibilis ne credas sensile gigni?

*Nimirum lapides, & ligna, & terra, quod
vires*

*Milla, tamen nequeant virtutem reddere
sensus?*

*Idemque hic igitur fecisse memisse de corbis
Non ex omnibus animis, quocumque creatu-
ris*

*Sensilia recipiunt, & sensus non dicere gigni;
Sed magnis referre ea primum quæcula con-
sentit.*

*Sensile quæcunq; est, & quæ sit prædicta for-
ma,*

*Obiectis, ordinibus, passivis denique quæ
sunt.*

*Quæ sit nil verum in lignis, glebisque viden-
tum.*

*Et tamen hæc cum suis quasi perirentia per
imbres,*

*Herminibus parum, quia corpora materialia
Antiqua ex ordinibus perueniunt, non re
Conuincunt, ita ut debent animalia gigni.*

Idemque exemplum modò proponit in vermibus, seu animalibus, dum gignuntur, sed in animalibus cuius generis, cum cibis abutroque ex inanimati animatoque eadit:

*Ergo omnia natura cibis in corpora viuis
Mittit, & hinc sensus animatum præstat
concreto:*

*Non alia tempore ratione, æque arida ligna
Explicet in flammam, & in ignem omnia ver-
sa.*

Vbi similitudinem appositam vides; quando non magis distat cibis, ut panis, aut herba, à carne viuis, de sentiente, quam lignum à flama lucente, & clara. Et quemadmodum, ex superius dictis, oportet ex ligno extricari particulas, quæ sese clement, explicites, nouâ ratione disponentes, nouâ illis luendi, calefaciendique vi possint; ita ex cibo fecerit oportet spirituosas particulas, quæ corâ ratione diductæ, nouoque modo dispositæ, ænergiam hæc sentienti obtineant. Haud abs re interim hæc occurrit ipsa ignis similitudo; quandoquidem, ut alibi à nobis fufius deducitur, anima sentiens (ac vegetans quoque) species quædam est ignis; & sensus est pars, quâ distinguitur ab insensibilibus rebus. Ut certè quicquid in flamma est, dum suâ mobilitate viger, id in ligno præfuit, verum consumptum, quod à partibus interioribus inter-oppressum cohiberetur, ita quicquid substantiæ est in anima intra corpus animalis vigente, discurrenteque, id ipsum in cibo, semine, aliæ materia genitabili præfuit. Et quamuis patet esse difficultas non videatur de generatione animæ ex cibo, quod quemadmodum facillimum est flammam accensam propagare appositione pabuli; sic facile intelligatur animam in corpore iam quasi accensam, vigentemque ad alimentum accedentis materiam extendi, cum alioquin, ut difficile est ignem accendi, ubi nondum aliquis est; ita animam, ubi nulla est, quasi accendi, suo procreari: nihilominus par est semper ratio; quatenus ut ignis virovis modo exigit diffusionem materię,

per quam ignea corpuscula libera se se expellant, excedant, & collecta moueantur, luceant, calefaciant: sic virovis modo corpuscula animæ diffusionem exigunt, ob quam libertate factâ sese exinant, siliant, agitent, vegetent, & anime corpus. Enimvero flamma ex lignis accensa animæ rationem habere non potest, quoniam flammula, ut anima sit, non in auras excedere, sed intra corpus contineri debet; materię ad hoc comparatâ, ut ex ipsa continenter quidem, sed lentissime tamen generetur; & cum eadem propter illius fluxibilitatem ita cohibetur, ut & materię ipsi libertas diffusionis per valæquidam intra corpus detur, & flammulæ libertas nimia exhalationis, abitionisque ab eodem corpore non pateat. Interim autem intelligimus primam huiusmodi flammulæ, seu materię, caloris insiti functionem in eo esse, ut materiam, ex qua est, & in qua; seu cum qua coheret, proleat, simulque interea absumens, extendat sese in pabulum, quod ipsi intra positum sit, ac illud discutens, ex poliat corpuscula, quæ consimilia sibi consociet, atque idcirco prolixior euadat.

Sed ad quid ista, inquit; scilicet, ut intelligamus istud esse primum veluti tudinem sensus; quod ne repetamus ex quibusdam rebus, quæ animam licet habere videantur, habentur tamen inanimis; in ipsi nihilominus plantis quædam saltem quasi adumbratione apparent: quatenus talem quandam in ipsi obferre functionem licet, ut non modò alimentum alliciant, vnde increscant, sed radices quoque intra terram promoueant, ut vterius & vberius alimentum quærant. Hinc enim fit, ut quæ plantæ non sunt omnino expertes moris, quo in alimentum cident, dum vni sui parte immota, distendant sese alterâ; idem videatur esse in illis adumbratio quædam illius passionis, quam dicimus famem, quatenus ignis, calorë insitis inferum humorem exhaurit, ac partem exarsciantem, corrigendôque nonnihil conuellit, & supplementum subinde querit, sine quo ut partes dissoluerentur, ac perirent, ita ipse marcesceret, peniculisque exstingueretur. Quin etiam videatur adumbratio sensus, quem Gustum dicimus; quatenus calor veterem substantiam depascit, nouam attrahit, & ut illa corrugatur, conuulsioque aduersa naturæ, ac molesta proinde est, sic ipsa angatur diductio, seu maior completio, conuulsioque sedatio, & congruum in statum restitutio, secundum naturam est, ac ideo demulcens, & grata. Et cum tam species illa doloris, quæ in fame est, propter alimentum defectum, quæ in gastris, quæ in Gastris, propter eiusdem perceptionem, sine eo sensu non sit, quem specialiter Tactum appellamus; idem videtur quoque in plantis esse aliqua adumbratio Tactus. Quate & dici posse videtur esse in plantis adumbratam consuetam sensus speciem, eamque beneficio caloris, siue flammulæ, quæ interfusa partibus, tactum facit, resarcitque; & sola per se mobilis cum sit, sola est illius quæcumque sensus principium.

Iam in Ostris vix reperies aliud, quam illa explicata magis. Nam vnâ quadam sui parte immota sunt, & reliquam cum non promoueat, diducunt tamen, patulâque faciunt, vt appositum alimentum capiant. Quamobrem agente pari ratione flammula, calorêve proprio, sensu quodam, obtuso quidem, sed explicatiore tamen, quam plantæ vtuntur, & tactu quidem non modò cum fame, gustûque coniuncto, sed speciatim quoque expresso, dum extrinsecus compunguntur: quandoquidem illa compressio est quædam nocuenti fuga ob sensum doloris, ex solutione continuitatis, quæ in partibus est, suborti. Sed aduerterendum tamen est, explicatiorē hanc tactus sensum ortum habere ex cohesione, quâ exteriores partes communicant cum interiore aliqua, quæ delicatior cæteris, delicatiorē etiam partem flammulæ, animæve contineat. Talem alibi dicimus esse videri cerebrum, intimâve eius portionem, vt parâ cum quâ alix partes, etiam exteriores intennent nervorum, spirituumque in ipsis contentorum coherere; adeò vt, quæ pars purior, delicatiore animæ ea parte tñderet, rem tantentem extrinsecus, ob eiusmodi cohesionem, continuitatemque percipiat. Et similis ne quædam pars in iis plantis sit, quæ contactu refugunt, reprimunt, & compriment sese, vt paulò antè retulimus, asseuerare nobis non licet; vt eamque ea posse censerî videatur, quæ est in radicem, caulisque confinis; at exhibent certe quid simile istis, quæ haberi solent imperfectissima animalium. Ac ne mirum sit idem non præstari à cæteris plantis; cogita id quoque ipsum non præstari ab animalibus perfectis, dum apoplexiâ, aut lethargo laborant. Nimirum, quia pars illa præcipua sic obstructa est, vt flammula quoque sopita, & quasi suffocata ea maneat, ac se perinde animal habeat, vt si ea nulla esset, partemque extremam nullam cohesionem, communicationē cum ipsâ tenerentur; ea de causa tunc destituitur explicatiore hoc sensu tactus, ac etiam gustus, qui in ore; & famis, quæ in stomacho exprimitur; & talem solùm obriret, qualem adumbratum, obtusumque esse diximus in plantis, quatenus adhuc vegetatur, seu maritur; hoc est flammula, siue anima in cæteris partibus superflua actionem quandam exserere in ipsum alimentum, sanguinemve non cessat. Itaque cum plantæ vel careant huiusmodi parte, vel parteis extremas non habeant ea ratione coherentes cum ipsâ, vt quædam spirituum quasi resurgat (qualis ad sensationem exigi videtur) non fiat, atque ideò tactus contactus in extremis partibus neque partem illam, neque flammulam ipsâ inexistentem afficere valeat; ostrea tamen & talem partem, & non impeditam ita obtinere, vt eum externè compunguntur, perceptio compunctionis fiat.

Ad hæc, vix ampliùs quoque videtur in ipsis Vermibus, Insectisque consimilibus percepti; nisi quòd iam non parte sui solùm, sed corpore toto mouentur, & possunt olfactu esse præditi, quo ad alimentum aliquatenus

distans pellecti prorepant; ac rursus quòd ij, qui bisecti in vtramque partem discedunt, arguuntur habere partem illam interiorem, seu quasi speciem cerebri non ad vnâ solùm corporis regionem, sed ad duplicem saltem sitam, aut toto etiam corpore fusam. Præterea hæc autem quædam animalia, quæ simile quiddam habere cum plantis, ostris, vermibusque, & aliis etiam præterea videntur; non tam ille Scythicus agnus *Barrameti* vocatus, quem fabulosum eùd alibi ostendimus, quàm illa alia animalia, quæ lignis adnata, sic altero sui extremo iis hærent, & reliquam partem circumquaque stellant, & serpentem specie cum sit, tum os diducant; tum alios perfectiores sensus habere videantur; vt conciliere licet vel ex eorum aspectu, quæ pridem accepta ab illustri Grouio eximij Puteanietiam-nam asserunt.

Quod attinet portò ad cæteros sensus, Olfactum, putâ, Auditum, Visum, quibus animalia cætera diuersimodè pollent, ij, cum non sine contactu quodam functiones suas obeant, videntur posse quasi species Tactus perfectiores haberi; ac in eo tamen à Tactu communi distinctæ; quod ad communem quidem sufficiat communis, crassique in externo sensorio, partem contactû dispositio, vt pars illa interior communi, crassoque afficiatur modo; neque secus ipsum contactum aut rem contingentem percipiat; ad illas verò specialiores quædam, exquisitioreque contextura ad hoc exigatur in sensorio, vt pars interius specialius, exquisitioreque afficiatur, ac percipiat rem non tam per se ipsam, quàm per subtile quiddam ab emissum, contingentem. Vnde & efficiatur, vt quia aliâ longè ratione comparata est auris, exempli gratiâ, quàm oculus; ideò aliâ longè ratione percipiat id, quod percipit autem, quàm quod percipit oculum; cum & discrimen sit inter corpuscula vtrumque percipienteis, & mirum haberi non debeat, si quæ percipiunt autem, aliam longè speciem perceptionis, apprehensionisque, quàm quæ percipiunt oculum, creent: quando etiam ex iis, quæ percipiunt cutem, organumve Tactus, ea, quæ sunt caloris, frigorisque corpuscula dissimilis adeò sui perceptiones, siue apprehensiones creant.

Verumtamen, inquit, ex verbis tam multis neque explicatur, neque intelligitur, quid ratione fiat, vt cum itæ ipsa caloris, flammulæ corpuscula seorsim sumpta, & dum in auras excedunt, sentiant; neque sentiant item particule corporis, quibus flammula inest, ac miscetur; & ne ea quidem communi, crassique affectione, quâ quiddam tacta percipiunt: quamnam ratione, inquam, fiat, vt ex iis commissis exortatur sensio perceptiue explicita, quam non possumus lucidiorè dicere voce, quàm cognitionis; ac res proinde sentiens creetur ex rebus in sensibilibus; Sanè verò satendum est, non videri esse quamobrem speremus posse rem manifestam fieri quando aut longè fallimur, aut fugit omnino humanam solertiam, capere quæ textura sit, contemperatiore siue flammulæ, vt

cenfieri anima, ac fensendi principium valeat; siue partis, aut organi, quo animato vegetatōque, anima, vi fensat, viatur. Quare & hac solum propono, seu potius balbutiens attingo, vt quatenus licet, insinuem progrefsum, quo res videntur euadere ex insensibilibus sensibilibusque potissimum cū natura nō solet ab vno extremo, nisi per gradus aliquos iotermēdiis, transire ad aliud. Ita nimirum, exempli gratia, euadunt fructus arborum ex acerbis dulces, ex insensibilibus odoribus, ex viridibus flauis, progressu aded impetcepto, vt sub initium nihil discernatur eius qualitatis, quæ futura est; sub finem plerumque nihil eius, quæ initio fuit; vt proinde intelligamus rem insensibilem euadere sensibilem progressu quodam consimili, quem profecto ois sit humanæ opis obferuare.

Neque verò est, quare putes posse rem planius & agnosci, & edisceri in Qualitatibus cæteris: siquidem vbi dixeris fructum ex acerbo, ex gr. dulcem fieri, eā concoctionis specie, quæ Maturatio dicitur, & eam concoctionem sic petagi, vt factā quadam diffusionē, exsolutionēque internā, egeratur humor quæ abundantior; & iuxta eā, quæ alibi circa concoctionem in ventriculo ita dimis, debere istum humorem Chalcantiū esse, vitredolue, vt vocant, imbutum, ac reddentem proinde commune Sal pungentius, actiusque; & Sal residuum remanere cum humore residuo temperatum benignius, texturæque lingue accomodabilis. Vbi ista, inquam, aliæ consimilia extuleris; nō idcirco tamen explicabitur, neque in quo consistat calor concoquens, neque quis gradus, quæve series, quā actionem suam exserit; neque qualis diffusio, quatenusve facta partium exolutio; neque quis reuera sit humor redundans, aut quomodo excedat, ac ita excedat, vt superflus alius remaneat; neque, si ille quidem chalcantiū sit, quo gradu fuerit: quomodo mistus, quomodo Salis actionem acuens; quomodo texturæ lingue incubatens; neque, cū residuus humor non sit purè aqueus ipsi Salis commistus, quisnam ille sit, aut quæ alia res interpolita; neque cuius conditionis, aut quā copiam esse debeat, quod remanet Sal; quomodo mistum, temperatumque; neque quā ratione idcirco accommodetur texturæ lingue; hoc est, quā ratione cofiguratur sit, quā ratione applicitum, quā ratione delinens, aut suauiter mouens; sexcentique alia, quæ vt ignorantur, sic inexplicatum relinquunt, quā ratione fructus ex acerbo euadat dulcis. Nam fac quidem, vt vulgo sit, seu dicitur, creati dulcentem ex certis portionibus siccis repletis, & humidis aquæ calore commistis, atque temperatis; notum est, quāto res sit obscurior ob eā, quæ possunt & plura, & difficiliora requiri. Ex quo fit cū idem dici proportionem possit de qualitatibus cæteris; mirum non sit, si cū ipsa quoque Qualitas sentiendū aded explicatum habeat, ob ignorantiam nempe germanam conditionem animæ, principiorumque eius; & contexturæ, commissionisque ipsotum

tum inter se tum cum organo, seu sensorio, cuius item ignoratur germana textura, temperies, conditioque particularum, ex quarum coalitione idoneum ad continentium animam, sentiendūque efficitur; mirum inquam, non sit, si nolle, explicareque non liceat quemadmodum res sensibilis ex insensibilibus signatur.

Quin etiam fit, vt tum Epicuro oblietur, cū Atomi insensibiles sint, dici non posse, quā ratione res sensibilis ex ipsis fiat; tuari se possit, Respondendo primum, nescire se quidem speciatim, quæ sit magnitudo, quæ figura, quis motus, quis situs, quis ordo eorum Aromorum, quæ ex se insensibiles, aduante tamen, rem sensibilem creant; sed nibilominus tam posse ex non sensibilibus, inauoluisque res contexti eā ratione, vt animate, sensibilesque euadant, quā contexturæ ex non igneis; & calidis, quæ euadant ignes, atque calidæ, ex non humidis, quæ humidæ; ex non albis, quæ albe; ex non dulcibus, quæ dulces; atque ita de cæteris. Et maxime quidem, cū oihil repugnet conuenire aliquid toti, quod non conueniat partibus; vt argente candidus color, caprino cornu niger; cū illius tamen tamenta non candida, & istius non nigra sint; itemque misturæ ex vitreoli, tartarique oleis lammopere inalescenti; cū neutrum per se oleum calorem prodant, vt iam superius est obferuatum.

Secundo, quod semen animatum sit, & non modò quæ animalia ex coitu, sed etiam, quæ aliunde sponte generantur, dici possint creati, formatiue ex semioleis moleculis, quæ aut ab vique rerum initio, aut deinceps concretæ fuerint, vt deducimus alias, & inferius quoque attingetur; ea de causa non posse dici absolute res sensibilis fieri ex insensibilibus; sed potius ex iis, quæ licet reipsa non sentiant, reipsa tamen sint, continēte principia sensus; eo modo, quo ignis semina abstracta in silicis venis, materiæ pinguiuscula, ex antedictis, continentur. Atque ex hoc fieri, vt quemadmodum ignis genitus semel ex silice potest deinde ex pabulo, materiæ pariter pingui elicere semina paria, ex quibus increscat, propageturque, & calcifasciat, atque comburatur; ita semel elicitæ ex semine anima possit deinceps ex alimento semina paria prolificare, ex quibus aduinctis inualescat, amplietur, vegeteturque, & sentiat, sentiendūque principium sit.

Tertiò nihil posse amplius dici à Philosophis cæteris, qui parī modo constituantur principia rerum insensibilia. Nam Empedoclem, v. g. cū aliis faciat Elementa inter se transmutabilia, & doceat non sentire ignem particulā ignem, quæ in nobis fit, ætatem ætæ, &c. verbis illis celeberrimis:

Τὰς δὲ τὰς αἰσθητικὰς, ὅταν δὲ αἰσθητικὰς
Αἰσθητικὰς αἰσθητικὰς, ὅταν δὲ αἰσθητικὰς
Εἰς τὰς δὲ αἰσθητικὰς, ὅταν δὲ αἰσθητικὰς
Nam terram terræ, atque zodiaci conspeximus
videmus;
Et ibi etiam aethera diu, dehis ignem ignem
cernimus;

Arist. g.
Metaph. 4.
Emp. adu.
Gram. de
de. Log.

Affiliū

*De Sensu in
infractibus.*

Affiduum afflicti, licet quaque lite maligna.
Empedoclem, inquam, dicere non posse, neque
qui fieri valeat, ut pars nostræ terræ ex se in-
sensibilis cum sit, sensus evadat, ac non saltem
olla cæteræque partes nostræ magis terræ sen-
sente quidpiam compotobentur: neque tamen
commisceatur, tempore utique cum cæteris,
qui propterea fiat, ut ab illis vim, quâ ipsæ ca-
rent, accipiat: neque quâ proportionem terra,
aqua, ær, ignis ita temperentur, ut & affectu,
sive amicitia concordiam; & lite, seu inimici-
tiâ contentionem sentire liceat: neque, cum
terra non tesseccet terram, sed aquam; & aqua
non humedat aquam, sed terram; & ignis
non calefaciat ignem, sed alia, &c. eum non
unoquoque Elemento sentiamus potius cæ-
tera, ac potissimum contrarium, quàm ipsum;
& maximè quidem, cum sensoria esse de-
beant earum qualitatum, quæ sentiuntur, ex-
pertia; & ipsi experiamur nos, dum frigidissi-
mus, sentire calorem, quem maiore quodam
affectu calore non peteimus; ac vniuersè
dissimilia potius, quàm similia iis, quæ in
nobis sunt, sentire: neque, ut concedatur
posse Elementa, ipsorumque qualitates mi-
litioneque per eas, quæ sunt in nobis sentire;
qua ratione sentiamus varias lapidearum, plan-
tarum, aliarumque rerum, qualitates com-
missioneque, quales in nobis nullæ sunt:
neque item complura alia, & ab Aristotele
præsertim obiecta. Reliquos autem Elemen-
ta transmutabilia asserentes, nihil ampliùs,
quàm ipsum Epicurum dicere, quatenus ipse
quoque Elementa, eaque transmutabilia ad-
mittit, neque negat sensum ex illis variè com-
mutari, nistiquè posse fieri; tamen si nolir
hæc Elementa esse prima principia, sed naturas
solum concretas, constanterque ex Atomis,
quas idcirco statuit immutabiles, ne si & ipsa
mutarentur, res aut ex nihilo fieri, aut abire
in nihilum, ex supra dictis posset inferri. Tandem
ceteros concedentes infra Elementa
communem materiam, quæ ipsa immutabilis,
incorruptibilisque secundum se sit, nihil quo-
que aliud, quàm ipsum statueret; & maximè
quidem, cum illa materies quantitate prædi-
ta, & ad minima usque Physica, diuidua, intel-
ligi valeat, nihil esse aliud, quàm contextura
aliqua, seu vniuersitas Atomorum. Secus
enim, cum ipse videatur declarare facile posse
& Elementa, & res sensiles ex Atomorum or-
dine, sive, ac motu vario fieri; non posse il-
los dicere, quomodo ex sua materia substan-
tiales formæ seu Elementorum, seu aliarum
rerum, ac præsertim sensuum oriuntur, ut
superius deduximus. Huc potest locus satis
obscurus ex Lucerio accommodari: Sensus
enim esse videtur, non bene dici rem sensilem
ex principio insensibili gigni, si intelligamus
illud immutari, & variis mutationibus in
sensum tandem perfici: simileque esse, ut
dum factus initio minimus paulatim gran-
descit, ac paritur magnus. Siquidem, inquit,
non vnum principium, non singula seorsim
sumpta mutationis capacia sunt; sed nata
solum concreta ex principiis pluribus; unde
& illa variè dispersa possunt sensu desti-
tuiti, & idoneâ tamen ratione vniuntur con-

texti in rem sensilem. Nec valet factus simili-
tudo; quando is quoque ab initio ex multis
constat partibus, pro quarum ratione est ma-
gnus; cum singulare principium mutationi
nulli subiaceat. Locus sic habet:

*Quid si forte aliquis dicet duntaxat ariri
Posse ex non sensu sensus mutabilitate,
Aut aliquo tanquam partu, quod proditur
extra;*

*Hinc satis illud erit planum, sacre, atque
probare*

*Non fieri partum, nisi consilio ante coacto,
Nec quicquam commutari sine consilio
Principium; ut nequeat vltius corpus esse
Sensus, ante ipsam gentiam naturam animo-
li.*

*Nimirum quia materies diffusa tenetur
Aere, fluminibus, terræ, terræque creatis;
Nec congressu modo vitaleu conuenienti
Centrabit inter se motus, quibus vniuntur
Accensi sensus animantem quaque tuentur.*

Ex hisce autem patet, quid ille ad obiecta, &
Plutarchi primùm, fuerit responsurus. Ato-
mos nimirum, quod sunt figuratæ, hamulô-
que habeant, sic irretiti murò, & eas, quæ
hamatæ non sunt, ita interim continere, ac
velut intertegere, ut perfectè sime misceantur,
& vnitissimè coalescant; ac pro sui missione,
dispositioneque cum cæteris res, tum specia-
rim animantes, sentientesque creant. Non
quod ipsæ in seipsis mutationem aliquam sub-
beant; sed quod aggeries plurium certâ ratio-
ne coaltarum, dispositarumque eam corporis
speciem exhibeat, quæ sit iam ipsa mutationis
alterationis, varietatisque qualitatum, quibus
ipse Sensus adnumeratur, capax. Neque enim
corpus constitutum ex Atomis per ea prima
materiam, quicquam magis incapax est muta-
tionis, ex qua sit sensus, quàm sit constitutum
supponas ex quavis alia materia, quæ & se-
cundum se totam, & secundum omnia sui
partes, particulisque tam insensibilis sit, quàm
sit Atomorum ordinata aggeries. Quippe
vniorem partium, particularumve nihil
maiores, hoc est indissolubiliores; & quod
Atomi ob ingenitos, intestinosque motus in-
definenter committantur, non fieri propterea
ab ipsis ictus, repulsusque, quales inter res
penitus distantes, distantesque sunt, qualesque
constare cum facultatibus concretorum cor-
porum nequeunt, sed quales solum requi-
runtur tum ad functiones corporis proprias,
tum ad reddendum ipsum ab intrinseco ex-
solutioni obnoxium; quemadmodum etiam
vulgò proficentur nullum esse corpus gene-
rabile, quod etiam corruptibile ab intrinseco
principio non sit.

Ad Plotinum autem, nihil dixerit scilicet
scilicet naturam non esse capacem maioris
vniionis, quàm quæ inter Atomos exquisitè
tunctas, coaltasque esse potest, & ipsam
speciem animæ texturam ex illis esse eius-
modi, quâ non possit esse vniior, dispositior-
que ad subeundum affectionem, quæ dici-
tur sensus, ac etiam compassio, quatenus ani-
ma corpori, siue organo corporeo coniun-
cta, vna cum eo sentit, afficitur, compati-
turque.

Ad Galenum uerò; cùm concesserit incapacem esse uiam quamlibet Atomum, quæ alteretur, sentiat, doleat; adiciet nihilominus quæstionem non esse de Atomo aliqua una, penitus ac si animal constitueretur ex uicis; quo casu profectò dolere iuxta Hippocratem non posset: sed de concretis ex pluribus certè ratione mistis natura, ac eiusmodi existente, ut ram esse alterationis, & sensus capax ualeat, quàm coacta ex quibusvis aliis insensibilibus Elementis. Deinde nusquam sanè concedet posse ullam aciem subtilem aded fieri, ut unicam compungere, contingereve Atomum possit; cùm quantumuis fuerit acuta, non possit non quam plurimarum, imò innumerabilium acervulorum, ex ante-dictis, contingere. Quare & dicet punctio acus exturbati plurimas simul; & quia exinde soluitur compages illa sensibilis, in quam coalescunt, ided creati doloris sensum. Addèdque nihil esse mirum, si acutus adamantum, aliarumve similium terrarum imperitis non sentiat; quando ille neque ita componitur, neque ex partibus sic affectis constat, ut sentiendi vim obtinere ualeat. Denique sine digitorum, siue aliarum rerum contactus urgeatur; habebit ipsum disparè illi, ex quo sensus efficitur, & ad euius, ut naturalis, solutionem sequitur dolor: uti & habeant necesse est, quicunque partem ignis, terræ, aliotumve Elementorum, principiotumque sic commiscet, & contiguas inuicem strantur, vix exinde animal fiat, cuius partes diduci, atque separari sine doloris sensu non possint. Ut ut sit, en ribi ut Lucretius declarat, non modò doloris creati, ubi quopiam ictu soluitur textura, compagesque corpusculorum, ex quibus constat animal; sed etiam posse ictum esse aded vehementer, ut ea soluat penitus, siveque & omnis sensus pereat, & excedente animâ consequatur interitus:

Præterea quantumvis animam grandior ictus.

Quam patitur natura, repente effugit, & amittit

Corporis, atque animi pergis confundere sensus.

Dissoluitur enim postura principiorum,

Et penitus motus vitales impediuntur;

Dones materies omnis concussa per artus

Vitalium anima nodos à corpore soluit,

Dispersamque, foras per caulas elicit amittit;

Nam quid per errata facere ictus non posse reuertit

Oblatum, nisi distiteret, ac dissolvere quæret

Declarat etiam consequenter, si ictus fuerit paulò remissior, posse post aliquantulam corpusculorum exturbationem, statim restitutionem fieri, quasi dispositione ad motus vitales dominante adhuc, neque omnino resoluta, ac inualida.

Fit quoque visiflans nimis oblato acriter ictus

Reliquia motus vitalis vincere sapis

Vincere, & ingenteu plagâ fidare rumulus,

&c.

Et quasi iam lesi dominantem in corpore motum

Distiteret, ac penè amissos accendere sensus.

Gassendus de Animalibus.

Nam quare potius, lesi iam lumine ab ipso

Ad vitam posita collecta mentes reuertit,

Quam quæ decursam prope iam fiet, ire, & abiret

Vide etiam, ut consequenter quemadmodum doloris causam ad principiorum exturbationem ab eo, quo sunt statim, ita & voluptatem ad restitutionem in eundem statum referat; tamen si ipsimet principis, donec spoliatur secundum se, sensum utriusque passionis neget.

Præterea, quoniam dolor est, ubi materies

Corpora vi quadam per viscera uina, per artus

Sollicitata, suis trepidant in sedibus intus;

Inque locum quando remigant, fit blanda voluptas;

Scire licet nulla primordia posse dolere

Tentari, nullamque voluptatem capere ex se.

Quandoequidem non sunt ex illis principiorum

Corporibus, quorum motus uenitate laborant,

Aut aliquem fructum capiunt dulcedinis alma.

Haud igitur debent esse vilo prædita sensu.

Reticè hec uouens alia, quæ à Galeno exaggerantur quidem, sed vix aliud tamen videntur, quàm uerba. Quam-etiam illam opinionem laudat, quæ materiam generabilem, corruptibilemque rerum alterationis capacem facit; non videtur satis cauere incommoda illa productionis ex nihilo, destructionisque in nihilum, quæ nihil est necesse heic repetere; neque in eo propetèa est, ut declaret, qualif-nam, aut quomodo fieri alteratio ualeat in tali materia, ut ex insensibili sensilis euadat. Adnoto uerò, si quicquam rectè ex eius sententia deducere licet circa temperiem corporis, partiumve sensus capacium, id Epicuro probatum iri; quando quicquid sit de prima materia, ipsam secundam materiam, seu qualis in rebus concretis occurrit, uterque agnoscit alterabilem, ac proinde sensificæ alterationis non incapacem. Quanquam non est sanè quorsum ex Galeno, potiusquàm ex Epicuro requiras, cuiusmodi sit alteratio hæc, aut quibus constet gradibus in temperatione idonea: quippe nihil aliud uouamus dicere, quàm infinitas alterationes, atque temperationes fieri, quarum ratione facultas sensus secundum magis, & minus vigeat, ac longissimè semper aberit, ut uiam quandam vel minimum ex infinitis definiri uisquam. Neque sanè mirum; tes enim videtur omni humanâ perspicaciâ, & sagacitate superior; aded ut nemo, qui tentare, aggredive præsumpserit, ad balbutiendum non adigatur. Vige enim exempli causâ Pythagoram, dum apud Laërtium docet omnem sensum ex calido admodum uapore constare: Vige Macrobius, dum opus esse nature aie, ut sensus vel nimium siccâ, vel nimium humeda non capiant: Vige Chymicos, dum multum Mercurij, abunde olei, sacis salis, medio-criter terræ, plurimum aque exiguum: Vige ceteros, dum molliem, cum debita quatuor primarum qualitatum contemperatione, equa

De sensu et insensibilis.

s. ac. nat. m.

*lib. 2.
7. Saturn. 9.*

G g qua

etiam sunt. *Atque in pectus est à seipso mēto,
Et non solum, cuius cōsumus, aut immātionis, à
suis partibus, à diuisionibus, aut auctōritatibus
Et tunc immātionis, Semina tunc fieri, cōm
anima partes per totum corpus concretione
diffusa, aut cohibentur aut distrahuntur; cum
etiam incidenti distēssit, quæ illas (hoc suppleo
exstant. Immo tunc fufius in hac Epicuri
mente explicandas, sed res non potest melius,
quam Luctetij, verbis dici. Ille igitur sic pro-
ponit,*

*Nunc quibus ille modis Semina per membra
quietem
Irrigat, atque animi curas à pectore soluit,
Suauidicū potius, quam multu versibus edam.
Et statim post,*

*Principio, Semina sic, ubi sit distralia per
artu
Vn anima, partimque foras ciētia recessit,
Et partim contrita, magis concessit in altum;
Distrahuntur enim rōm demum membra,
fluminaque.*

Vides heic *quāquidā iūta dūctōis, à seipso
Pegit, similique virtut appositā ignis sub
faulla delitescētis similitudinē, ex qua
etiam liquet quā tatione velit contingere
Euigilationem. Nempe, vt Lactantius eadem
vius loquitur, laetum mēti oppressa semine, tan-
quam ignis obdūctū cinere sepius, quem si paul-
ulum commouens, rursum ardescit, & quasi
euigilat,*

*Nam dubium neu est animi quā sperā sit
Sensu hic in nobis, quem cum Sopor im-
pedit esse,*

*Tum nobis animam perturbatam esse quā-
damvis,*

*Eiētiāque foras non omittit, nōque laceret
Æternū corpus persusum frigore leti,
Quippe ubi nulla latens animas pars rema-
nere.*

*In membris, cinere vt multa latebunt
ignis,*

*Vnde recensari stus per membra repenti
Posse, vt ex igni caue consurgere flamma.*

Apparet vtempe demonstrare *quāquidā corpus-
cula, quæ dispersum animæ partium ex-
solutionem erare possint, esse tum à verbe-
tante citum auct, tum etiam ab inspirato,*

*Principio externa corpus de parte necessē sit,
Aeris quoniam vicinū tangitur aurū,
Tundit, quæ eum crebre pulsaret iētū,
Præperatque ferit res emnes aut corie sunt,
Aus sita, aut concubis, aut calce, aut corio
tēta.*

*Interiorem etiam partem spiritibus air
Verberat, sic incitū ducitur, atque resatur,
Quæ utrinque focus quom corpus vapulet,
& quom*

*Peruicaci plaga per perna foramina nobis
Corporis ad primas partes, Elementaque pri-
ma,*

*Sic quasi paulatim nobis per membra ruina,
Conturbantur enim pectus principiorum
Corporis, atque animi, sic vt pars inde ani-
ma*

*Eliciatur, & interstium pars obdita cedat.
Por etiam distralia per artu, non quæ
esse*

Gassendus de Animalibus.

*Coniuncta inierit semine membra funga.
Inter enim sapit aditus natura, visque.
Ergo sensus abit maceris moribus alit:
Et quoniam non est, quasi quod sufficiens ar-
tus,*

*Debit sic corpus, longumque omnia mem-
bra*

*Brachia, palpebræque caduæ, popliteque
procumbunt.*

*Tum denique à cibo inducto,
Deinde cibum sequitur somnus, quæ quæ fa-
cie ar*

*Hac eadem cibis, in vena dum dicitur omniū,
Efficit, & multo super ille grauissimus ex-
stat,*

*Quem saur, aut lassus capiat, quia plurima
tum sit*

Corpora consturbant magne contenta labore

Furcatione eadem coniectus porri animi

Altius, atque foras ciētia lēpior eius,

Et diuisus inter sit, ac distrahatur intus.

Vt et etiam iura ea, quæ sumus pauld ante de sensu, sensationeque philosophari, liceat aliquid addere; cum sentiendi facultas in cerebro residet, & qua quidem parte sunt nervorum capita, quosque diximus fieri, resulum spirituum, dum netri ab obie- ctis, eorumque speciebus, seu qualitatibus percellantur ad exteros sensoria; ideo quan- do netri per summum perculsi sensu nula sit, esse id videtur, quod nullus spiri- tuum resulum in cerebrum fiat. At quæ- rum quoque resulum non sit; nimirum ob factam veterum laetatem, & quasi proidentiam ex eo contingentem, quod spiritibus non perinde turgent, neque contentantur. Nam superest quidem ali- quos spiritus ex eo conlat, quod si vehe- mens sit percussio, veluti ad cutem, ad autem, aliudve sensorium, tum sint spiri- tus, qui compelli, resiliantque in cerebrum possunt, vnde & fiat euigilatio, verum ij non sunt, qui leuiore quoque percussione compelli, longumque resiliant valeant, ob defectum contiguitatis, interceptaque inauitatem, ob quam, vt nervorum tela- tio, ita & mouendi, & consistendi im- potentia contingat. At quomobrem tunc spiritus non perinde in nervos influunt, eor- que & turgentis, & contentos faciant; nempe quod obdūctio, & quasi obstru- ctio, obtutatioque quedam fiat; fiat, in- quam, non in bivis, sed ad ipsorum originem seu quā proximē omnes cōeunt; siquidem non alia ratione possent omnes simul sat oblectari, sate testari; ac appeto vel vicio, vt dum ad autem percussio sit, ceteri simul aperiri. Difficultas est de obdūctionis mo- do; sed vt cumque licet, concipiendum est, ipsa nervorum initia, & quasi ostio- la per totam vigiliam consistere veluti sur- recta, ac impetum pari insistentium, tes- litiūque spirituum; quare & tempo- ris progressu præter modum resicari, in- calefcereque; & exinde esse, cur diuturnæ vigilie exarascere, calefcereque cerebrum censentur. Iude autem sit, vt in ipsis cre- ator quædam humefactionis, & refrigeratio-

G g a nia

*De Vigiliis,
et somno.*

nis quasi sitis, quæ ipsamque formi appetitio-
em, atque admodum sponte subducant, atque pro-
labantur, seu dum spiritus iam valde exha-
usti imponentes sunt, qui prolapsionem impe-
diant, sen quæpiam causa superuenit, quæ
prolapsionem sollicitet, quod hæc humiditas,
refrigeratioque, & restitutio in consensu-
um statum. Attingo hæc interim paucis
conciliari Somnum duplici ex capite. Vni
maximè familiari, & secundum naturam,
cum spiritus varie per vigiliam, ac laborem
exsoluti, dissipatique, ita imminuti, exha-
ustique sunt, vt succedat amplius continere
non valeant ipsa nenuium capita; ac ipsi
sponte collabentibus cedant, ac intra cere-
brum cohibeantur, ibique cum aliis conti-
nentis genicis veluti accumulentur, quovis-
que ea copia sint, vt iterum surgere ipsa nervorum
vitiola, insinuetque in illa possint. Altero,
cum frigus humoris, aut vapidas status, alie-
que cause adueniunt, quæ & subducere ipsa
nervorum capita faciunt, & eiusmodi sunt,
quas discutere, qui spiritus adsunt, non pos-
sunt. Nam primum à cibo, & potu, siue dum
sonocilio in ventriculo sit, conciliatur fa-
ciliè somnus; quod cum evanescit partem extre-
mam per id tempus refrigerari, ac id fiat euo-
catione spirituum ventris ventriculorum; ipsum
quoque cerebrum euocata spirituum parte
ita refrigerat, vt qui supersunt, obliuiscere
nervorum subducantur nequeant. Continua-
tur autem somnus etiam deinceps, dum spi-
ritus sedent, & extrema recalescunt; quod
dum noua sanguinis tam venalis, quam arte-
rialis copia ascendit in cerebrum, quidpiam
humoris phlegmatici, serosique simul ascen-
dat, quod dum in cerebro conctescit, & in
glandem pituitariam, saluatiorem excutien-
dum est, occupat prius ipsam regionem, qua
nervorum capita sunt; illique humiditas
continet collapsa.

Hæc enim certe potest huc accommodari,
quod Aristoteles ait de capitis prægravatione,
obdormitione-ve cum quod vltius existit
de tellure in cor, de quæ repulsionem calo-
ris non possit satis intelligi, vti & quod aliunde
aliunde ascendere fumus ex ventriculo, seu
ex lebere in cerebrum, in quo & conctescit,
& grauiter faciant, non videtur posse
admitti, nisi quatenus verum alimentum
in sanguinem, venas, arteriasque pro cami-
nis habet. Deinde, cum somnus maximè exco-
rat ex visu alimentorum, medicamentorum-
que frigidorum, ac humidorum, videtur res
contingere tum ob eandem causam, euoca-
tionem potè spirituum, & coascensionem,
concoctionemque humoris ad nervorum ori-
ginem, tum ob penuriam spirituum, qui pau-
ci inde generantur, confluantque in cere-
brum, & in ipso coactuentur, euigilationem-
que faciunt. Attenit proinde huc um-
ma, quæ vocant soporifica, seu intrinsecus
affirmant, seu extrinsecus capiti applicen-
tur, quatenus nempe humiditatem, & re-
frigerationem inducunt, ob quam nervorum

& capita, oscillare & probabantur, & prolap-
sa iocuant, quovis spirituum accretio-
rum copia frigus, humiditatemque adscutens,
illa surgat, & contendant. Attenit etiam
matia temperies, ob quam quibus homi-
dus, frigidusque est cerebrum, summentio-
tiores sunt, indeque etiam est cur infantes,
quibus humiditas, & derepti, quibus frigidus
est, sint præsertim somnolosi. Potestque
res intelligi ex opposito, quatenus i), quib-
us est præ natia, temperie, aut præ morbo,
siccius, & calidius, insomnis penè noctis
dncant, & vigiles etate somnum minis
capessant. Ad hæc Somnum inducit quæ,
quod cum due sint cause capita nervorum
succedatentes, insulatus nempe spirituum
est cerebrum, & restitutio in cerebrum, dese-
per quietem restitut, sique superfluis vicia
causa procedentia minis restitut. faciliusque
admodum vincitur. Hinc stantes, sedentes, co-
hantes ac nihil compuncti, pressique, facili-
bus obdormiscimus; ac melius etiam per silen-
tium, vbi nihil aureis percipit, & per tene-
bras, vbi splendet ipsas palpebras non per-
uadit. Dignum tamen notatu est, conciliari
somnum tum leui fridione, tum motu
aquam, aut alio continente, vniuersamque
sleptu, aut suauis fonu; quod lenis restitut
continenter factus insulatus diuertat, & so-
lus superfluis diu sistere procedentiam non
possit. Ad Lucem autem quod attinet, res est
magis ex accidenti; nempe quatenus consi-
dere cogit, obducetque palpebras, ex quib-
us conclusis restitutio cellas; vnde & fit, cur
difficilis euigilemus in luce, quam in tene-
bris; atque idcirco per Ver ac Alitatem, dum
clarum mane fenestras intrat, expurgantur
segniis, ægrisque, quam per Hiemem. Ni-
mirum quod cum palpebras tunc diducimus,
præsto lux sit, quæ oculum iam desuetum in-
gressa molestè illum feriat, tenebreque pal-
pebras cogat, ac ipsi reductis, occasionem
foram iterandi faciat. Quamquam pati, quæ
molestiam sentit, non tam est totum oculi
fundum, quam ota fundi circum extrema,
quæ pupillæ adhuc summè dilatata ab irru-
pente luce ferit, aliis inasuetæ, & secuta,
quatenus apertu in luce oculo pupilla & con-
trahitur, & irruptioni in eam partem obstat.
Plura hæc iam forent de Somno dicenda; sed
ea commodius attingent, vbi de Insomniis,
de Noctambulatione inuicem, de sedatione pet-
enrationum, de visu rerum salubrem, insu-
lubrumque, & similibus. Quod autem vi-
deretur esse de Euigilatione addendum, id
insinuatum abundè est; constat enim illius
causam non eam esse solam, quam Aristote-
les agnoscit, dum vt somnum petit ex
coctione alimentis, ita expurgationem ex fan-
gulinis puti ab impuro secretionem postquam
concordio perfecta est; sed vniuersè quicquid
præstat, vt nervorum capita, oscillare forti-
gor, & liberam spiritibus restitutum ex
sensoriis in cerebrum faciant, quadamienus
ex dictis intelligi licet.

*lib. de som-
no cap. 1.*

LIBER SEPTIMVS

DE

SENSIBVS SPECIATIM.

CAPVT PRIMVM.

De Tactu, & Tactione.



ACTVVS deinceps speciarim de singulis Sensibus, non mediocriter est quaesitum comprehendendum ex iis, quae sunt alibi de Qualitatibus disputata. Etenim cum soleant de quolibet Sensu quatuor potissimum requiri, *Obiectum*, seu Sensibile proprium; *Organum*, seu Sensorium; *Functio*, siue actionis modus; & *Medium*, scilicet in iis, quae intervallum desiderant; constat praecipuas difficultates de ipso esse Sensibili, quod non est aliud ab aliqua expositarum qualitatuum, ut puta lucis, aut coloris respectu Visus, soni respectu Auditus, odoris respectu Olfactus, saporis respectu Gustatus, caloris, frigoris, aliarum tangibilium respectu Tactus. Vt praeterea difficultates, quae circa alia capta sunt, magna ex parte intelligi ex hactenus dictis generatim de Sensu. Ordinem potest esse videtur non à Visu, Sensuum aliquo nobilissimo; sed potius à Tactu Sensuum maxime necessario; quoniam cum Sensus ceteri sicut quaedam Tactus quasi species exquisitiores & perfectiores, non videntur eorum functiones posse congruè dici, ac intelligi, nisi ex quadam analogia ad functionem eius, qui proprie appellatur *Tactus*. Accedit, quod Aristoteles idcirco Tactum meritò habet, dicitque primum Sensuum, quod cum Animal designatur id, quod sensu praeditum est, Sensus huiusce nomine Tactum praesertim intelligamus, ut sine quo esse Animal non possit; cum esse tamen possit sine Visu, & exteris, etiam sine Gustatu, saltem ad aliquod tempus. Nihil vetò oecessè est praenotare Tactum, propterea hoc loco usurpatum, esse speciem quandam generalis illius, qui corporibus competit, quatenus superficies habent, quae esse indistantes possunt, siue (ut Aristoteles *extrema* appellans ait) existere simul: nempe ea est veluti nota, quia corpus ab inani distinguitur, quod secus ac illud sit contractus exapz, iuxta Lucretiana illa carmina,

Tangere enim, & tangi nisi corpus nullo potest.

Et, *Tactus corporibus cunctis instans inani.*

Gassendus de Animalibus.

Nihil, inquam, id praenotare necesse; cum satis ootum sit hunc Tactum id habere speciale, ut cum sensu sit, vel sit potius sensus, quo res tacta percipitur, apprehenditurque ut calida, ut dura, ut aspera, &c. Id obsequare factus est; cum ex antedictis non una, sed variae contrarietates qualitatuum, sensibilibusque propriorum assignentur Tactui, idem spectandum videri Tactum, ut Sensum quendam generalem, neque perinde limitatum ad vnum, vniúsque nominis obiectum, quem admodum ceteros; sicque admitti posse plures Tactus species, neque improbandum esse Themistium, cum plures recipi distinguit; adde ut alius Tactus sit calidi, & frigiditatis ficti, & humidi; alius duri, & molliis; alius grauis, & levis; aliud lenis, & asperi. Et certe difficile est quidem rationem communem omnium assignare praeter contactum, admotionemve indistantem rei, quae sentitur calida, frigida, sicca, humida, dura, mollis, &c. (nam etiam dum calor ignis, aut Solis distantis sentitur, interueniente vel aëris, vel etiam substantiae emissae, sensuotionemque cooingentis sentitur) at specialeis tamen rationes afficiendi sensorium, tam penè esse in calore, & duritie, quam in odore, & sapore diuersas, videtur satis manifestum. Neque mouere debet quod omnes qualitates tangibiles commune seu potius idem penitus sensorium obtineant, seu id sit cutis, seu caro, seu aliud; nam ipsa quoque lingua saporum sensorium, ipsatum eandem tangibilium qualitatuum sensorium est.

Iam vetò ut de ipso Tactu sensorio aliquid specialius dicatur; manifestum imprimis est, cum ceteri Sensus sensoria externa habeant definita, seu ad certas partes corporis locata, ut Visus oculum, Auditus autem, &c. esse ipsi Tactui sensorium toto diffusum corpore; nam etiam sensoria aliquorum Sensuum, ut de Gustatu dictum mox est, qualitatibus Tactus afficiuntur. Neque immerito sanè ita contingit; quoniam cum possint Qualitates tangibiles exsuperantes quicquid attigerint, contempere, & animal ipsum, necdum partem vocam, paucasse intentione, ut adnotatum superius est; intus est potissimum, ut animal toto corpore, & non solum ad vnam partem tactu polleat; quod qualitate corrupteum, iuuentimentumque, vnde cumque adueniat (aduenire autem potest vndique) & persentiscit, & declinare valeat. Cum vellet autem Aristoteles pluri-

Gg 3 bus

s. de an. p.
i. hist. 4.
s. part. 3. de

De Tactu & Tactui.

s. de an. 11.

In s. de an. lib. 5. de an.

s. de an. 9.

bus in locis sensorum Tactus esse carnem, aut quod est ipsi analogum; patet ex iam ante deductis, illud esse potius statuentium membranam, quatenus ob sui tensionem ita potest premi, ut utique iocitissimam simul premere, ut beneficio spirituum pressionis perceptio in cerebro fiat. Sane verò nisi Aristotelem sic interpretetur, ut carnis nomine etiam cutem, aliasque membranas intellexerit; vix capias qui potuerit intelligere, aut veri sententiam. Quod enim compuncta vel leuiter cure (ac potissimum cum epidermide, seu cuticula sensus incapace nudata, phlegmone e disenta est) dolorem ideo sentiamus, non quod continui solutio in cute fiat, sed quod caro cuti subiecta prematur, videtur somnio per simile. Ac ipsa quidem etiam caro cure denudata sentire probatur, sed nempe id contingere ob multiplices musculorum membranas potest, scilicet quæ tactu acutissimo sint; cum esse quoque possunt nervi per carnem diffusis, qui exprimant sensum; ex quo tamen consequatur sensum quoque in carne esse; non ideo tamen ipsam esse præcipuum Sensorium comprobabitur.

An videtur verò id ipsum Aristoteles agnovisse; cum, ut supra tetulimus, asserit aliàs carnem esse non sensorium, sed medium Tactus; & sensoriam esse quid carne intumescit? Sed utrumque illud intumescit potuerit intelligere Cor, ex quo nonnulli Interpretum, ut Themistius, & Simplicius habuere ipsam Cor pro sensorio, aliis in prior sententia de carne remanentibus, ut Alexandro, Philoponoque; nihilominus, cum præter cor commune sensorium, requiritur etiam speciale, & externum pro tactu, ut speciale, & externum Visui assignatur oculus, aut auditus, &c. videtur omnino Aristoteles debuisse Tactus sensoriam non interius carnis constituere, sed exteriùs. Saltem videtur relinquere eandem cum exteriore cute debuisse; quando non multò ante ex mollitie catois, quæ pressa cute diiudicatur, non modò de excellentia Tactus in Homine, sed de prudentia quoque ipsius supra cetera Animalia tuletat iudicium.

Integret nimirum, & huc inferendus locus ita habet, *Verum in nobis Gustus est, quam Olfactus exaltior, quia Gustus Tactus quidem est, quæ Sensum Homo exaltissimum habet. Nunc quod spiritus quidem ad ceteros Sensus Animalia multa ipsam superant, et Tactu longè præcellentius, quam cetera omnia dignoscit: unde & Animalium prudentissimum est. Indicium verò est, quid ab hoc sensorium & non aliud, sicut in hominum genere studiis, atque herbæ, quoniam qui discunt carne, et mente inepti sunt; qui autem molles, ingeniosi. Quo loco duo quædam prætereo; vnum, videlicet illud signum ingeniosi, ac heberis non omnino certum, aut discretum difficile, ob exempla opposita, quæ esse cuique in promptu possunt; obque incompertum mollietati, duritiei que carnis gradum, quo liceat rem dignoscere; ac denum ob id, quod nihil est necesse externam constitutionem, quantum attinet ad temperiem, pulcritudinem, functionum libertatem perfectionemque, respondere*

internæ; ac rem eandem vetam, aut probabilem solum esse, quatenus veti simile est pietis internas, famulanturque principi parti Animæ, temperie esse proportionem cum exterioribus habente, & cum carne potissimum; aded ut quemadmodum illa, si mollis fuerit, indicat facilem siue qualitatem, siue speciem impetitionem, & complexionem sanguineam, ob quam copiosi, faciles, puci progignantur spiritus; ita pars illa, interna, cui insidet facultas sentiens, & motionum impressiones à sensibilibus factas excipiat, & occasionem imaginatrici, intellectuique facultati faciat, ut perspicue expediteque, res complectatur, diiudicet, deque ipsis ratiocinetur. Alterum, quod hōmōis tactus dicitur tactui ceterorum Animalium præcellere, tegugnare quidem vulgari illi disticho;

Nos Aper audiri, Lynx visu, Simia gustu, Vultur odoratu, præcitat Aranea tactu;
verum & illud de Aranea dici solum ob sensum motus; quo tela ab incidentibus muscis pulsa sic concutitur, ut ipsam quoque in insidiis hærentem, ob tensionem moueat. Quod profecto mirum non est; & non facile exploratu esse quodnam aliud animal exquisitior tactu sit, habita ratione tangibilis vulgatum. Vulgatum, inquam; nam illa alioquin temporis præsentio, sympathique, & antipathia, quæ in multis cernitur, videtur arguere posse eorum tactum percelli à cotpulsulis, quæ nostrum prorsus non afficiant, eo modo, quo homines sunt, qui tum valde frigeant, cum alij frigus nullum sentiant. Patet verò interim Tactum ideo in ipso homine dici sensum temperamenti, quod temperatissimam eum habeat, ac eius beneficio percipere possit qualitates præsertim primas, quæ capaces temperamenti sunt, & quas gradus non percipit, si in infertioribus non consistat ipsa. Patet etiam temperamentum, exquisitamque vim tangendi, in vola manus potissimum, extremique digitis esse; ac idcirco sponte naturæ admoueri manum, atque digitos, quoties aliquid tactu exploramus. Patet demum cuticulam non esse quidem necessariam ut quidpiam tangendo sentiat; sed esse tamen commodam, ut sentiat sine molestia, cum alioquin cutis, si ea demudetur; non possit sine acri sensu etiam à leuissimis, & temperatissimis rebus tangi. Notandum autem, cum serpentes, aliæque animalia exuunt spoliū, quod ipsis loco cuticulæ est, non ideo tamen ea remanere spolio penitus denudata; siquidem donec per Hyemem vetus resuscitatur, & à cute secerit, rudimenta quædam alterius suboriuntur, quæ dum incute Vere abiecitur vetus, in nouum adoleuerint; quomodo quoque nos expectimur, dum exacto motu cuticula vetus secedit, succedente iam aliam teneat cuticulam in ipsis locum.

Ad Tactionem quod attinet, vix quicquam addendum ad ea, quæ dicta vniuersè sunt de Sensione, & modo sententiæ. Adnotandum heic solum, quod aliàs ex Lucretio retulimus, illam peragi tribus modis. Primò,

— Cum

— Cum res extra se
Infinita. —
Secundo.

— Cum latet, que in corpore nuda sit.
Aut inna egredientes genitaliter per Ventrū
res.

Tertio.

— Ex offensa, cum turbant corpore
in ipso

Semina, confundantque inter se concita
sensum.

Et secundus quidem, ac tertius modus ita continentur in primo, ut quæ partes internæ molestiam sentiunt, intelligantur premi, compungi, extrudari ab aliis, quæ licet ipsæ quoque sint intus, petinde tamen in eas vim faciunt, ac externæ res in partem externam & exinde fiat, ut cum partes quasi optetisse ab oppellimentibus, earum aut laxatu, aut discessu liberantur, sequatur ex restitutione ipsarum in statum voluptas, uti dolor est ex deturbatione à statu; quod dicendum inferius est. Primus autem modus & communis est, & beneficio curis peragitur, quæ à re tangibili motu moriuntur per nervos ad cerebrum usque propaget; nimirum rota ita fit nervosa, ut membrana aliquin existens sui generis, Galenus ipsam quasi nervum sanguine præditum esse dicat. Perspicuum verò est cutim moveri premendo; nam à quibus non premitur, tamen si ibi contingatur, sentire ipsa non dicitur; quemadmodum aqua tem, quam si sentire velis, oportet ut ipsum flabello, aliter ratione in cutim propellas aut cutim vehementer motu aërem adigas, ut pulso fieri quædam possit. Neque est porro cur dubites, quin etiam dum sentis calorem, aut frigus, pressio quædam fiat, ut enim dum curis compungitur acu manifestè premitur, ac denique disrumpitur; ita intelligendum est fieri, dum illa calor, frigorisque corpuscula in cutem subeunt; scilicet discrimen solummodò est circa exilitatem, qua huiusmodi corpuscula acumini acuum subtilissimarum præcellunt. Perspicuum est rursus pressionem, ipsiusque modum debere per nervum, spiritusque in eo contenti subtilium renunciari cerebro, seu facultati potius sentienti, que in ipso est, propter memorata superius exempla, ac illorum potissimum quibus hæc atrox testiculi. Iuvat autem speciatim hæc testere exemplum nobilis mulieris, quam in Delphinato aliàs vidimus, quæque rem gestam ipsa narravit. Invaserat illi gangrana crurum alperna, quod idcirco fuit, ut immediate recidendum. Et quia tamen ipsa conficia id permittitura nunquam fuisset; capropter cras tantâ industriâ, & preterea quidem medicamentum applicandorum, resectum fuit; ut ipsa non modò tum cum res perageretur, suspicata non fuerit sed ne per octo quidem, aut novem consequutos menses, filente eam crute ligneo pannis obvoluto, debiteque appposito, quod fingebam quotidie inungi, quodque ipsamet crute alio perinde contingebat, ac prims carneum conrigeret, factum sensus expert ante resectionem. Postquam verò fuit cicatrix obducta,

& præparatus à graudibus pietate Viris animus, peiusquam illi cruris defectum tanquam orbitatem huius renunciant, ipsa casum quidem accepit constanter, interim autem retulit fuisse se delusum tanto tempore non tam crute suppositio, quod vero crute attenderet, quàm puncturis, doloribusque, quos in variis cruris, pedisque, & ipsorum etiam digitorum summis partibus sentire sibi videretur, quovisque interdum adbus, dum non afficeret, perinde sentiret.

An heic forte quæres, qui illa cohercens, Tela prævisa minis ferire; & ea qua feriant ex imprævisis, rapidique minis sentire? Respondeo verò prævisionem non eò sanè facere, ut minis sentiamur, minus ve sentiamus; sed eò duntaxat, ut ad dolorem, iacturamve post ipsum ictum leuiter ferendam comparcimus animum; ac de remediis provideamus, quibus vel ictus imminuat, vel dolor leniatur, vel iactura refarciatur, &c. Cæterum enim qui ictus proculsus excipitur, adiutum habet præfensionis, ac imaginationis malum, quo is caret, qui inconsulto, rapideque insiguitur. At quamobrem tamen inhortescimus, dum ex improviso attredamur? Nempe quia non perinde fit, ac dum ictu percellimur, poliusve continere virgemus; tunc quippe vnicò tenore pellimur, ac testugimus; ac cum levis atactus, seu attredatio est, rem attingentem mali quidem repentini metu testugimus statim; sed quia tamen simul, dum grandis non sentitur impressio, malum non tantum, quantum prima fronte testu visum apprehenditur, idcirco statim reducimur, ac velut in nosmet redimus. Quoniam verò maior facta fuit commotio, quàm ut vno instantique sisti valeamus, idcirco planibus res peragitur, siquæ species quædam concussionis, tremorisve creatur, eaque aliquando toto corpore, aliquando ea solùm, quæ contingitur parte. Fit autem quædam propagatio, & quasi continuatio huius commotionis, siue concussionis, dum non vna solùm, simplici terre contingitur pars, sed aliæ, aliæque succellunt, ut dum fit frictio, titillatioque; quippe quorles pars commutatur, toties commotio reperitur. Quamobrem autem, dum sub axillis, costisque attredatis titillamur, etiam rideamus, attingitur inferius; heic satis est nos non ridere, neque perinde concuti, inhortescereque, dum nosmet manu propria titillamus, ac tangimus; quatenus non ex improviso, sed iponte id agimus, & quem volumus modum adhibemus, ac nullius mali apprehensio est. Quamobrem aliunde, dum grauior est metus, sic inhortescamus, ut pili sese surrigant, dicetur quoque inferius; cum heic satis fit, quorles metus est, sanguinem inens evocari, & partem externam non modò pallescere, sed etiam refrigerescere, ac posse idcirco cutim ita contrahi, ut pili ex ea prodeuntes strum mutant, eaque rigente contendantur. Notandum verò titillationem, quæ ad pedis plantam, videri admodum sensibilem fieri tum eo tensionem totis, tum eo insolentiam, quæ & leniter, & minutim affricatur, solia alioquin plano,

De Tactu &
Tactum.

De Tactu & Tactibus.

totalique contactu, & poudere quidem totius corporis vigente res contingere. Illum autem, qui fit ad labia sensibilem præsertim videri ob tencritudinem cutis, & insolentiam, qua à re aspersuicula, & dextrorsum, leuorsumve ducta stricatur, solita alioquin à nulla re attingi, nisi leniore; & in os inducta, aut ab eo educta. Quod idem proportionem dicendum de affricu naris, qui sternutationem etiam prouocat, quòd membrana naris interior fit ex dura matre, & allunde ad ductum respirationis aëriat, sicque sui concitatione trahat cerebrum pectusque simul in consensum. Idem etiam de affricu intermaxillis; qui pari ratione siccam tussim prouocat ob conspirationem per intimum ductum ex aute penitissima tendentem in os, vt postea dicendum.

Quo loco memorari possunt illa Lucretij carmina, quibus titillationem refert ad corpusculorum speciem, quæ sint quasi media inter læuia, & aspera,

Sunt etiam quæ iam nec læuia iure putantur

*Esse, nec omnino flexis mucronibus tinea;
Sed magis angululus paulum prostantibus;
& quæ*

*Ticillare magis sensus, quàm ledere possunt;
Faciliam quo de generis si inuague sapient.*

Admonere hæc intetum viderentur, vt varietatem corpusculorum, aut conditiones saltem, quibus cutim afficere debeant, vt nunc calorem, nunc frigus, nunc duritiam, nunc molliem, nunc alias qualitates sentiat, ac potissimum ob eas, quæ sequuntur,

Dentis iam calidos igneis, solidamque pruinam

*Dissimili dentata modo compungere sensus,
&c.*

Verum tunc pendet partim ex his, quæ de Qualitatibus dicta sunt, partim ex dictis de natura, aut ex assuetudine quaestita temperie, dispositioneque sensorij, quæ præstat, vt quod vni calidum est, alij sentiat frigidum; quatenus cutis non mouetur, nisi qualitate, qua ipsa affecta non est, aut illo qualitatis gradu, quo obtinet minus intensum. Vnus est Grauitatis, & Leuitatis sensus, qui ad aliam causam reuocandus videtur. Verum tamen cum sensus tactus nisi cum pressione seu paræ, seu magna non fiat, quando ex iam dictis certi esse non possumus digitò-ne quidpiam tangamus, nisi aut digitus tem, aut res digitum plurius, tantillum-ve premar; idcirco sensus grauitatis, ac leuitatis alio non videtur, quàm qui maiore quadam cum pressione fit, addito solum ad eas regiones, quæ sunt nobis forsùm, deorsumque respectu. Nam si manum quidem lanci libæ supponas, nihil intererit seu pondus impositum lanci, seu quis facta vi lancem vigeat, vt eodem modo afficiaris: & si velicæ inflatæ, tabulæve lignæ manum superponas, perinde erit seu aqua ipsam, seu quis versus manum attollat, vt eandem impressionem sentias. Et quia potest quis eadem vi, eademque lance, aut velicæ manum tamen te-

trorsum, porsum, aliòve propellere; ac si nihil secus resistat, nihil secus afficiaris, impressionemque sentias; heinc est, cur nihil aliud ad grauitatis, leuitatisque sensum addendum videatur, quàm sola regionis connotatio, ob quam nos pressionem pati dicimus, non quancumque, sed qua versus Tectam, Cælumve vigeamus: nam alioquin discernere id-ne pondere rei insit, an vi alterius spontanea patiamur, an-non, superiora est facultatis opus. Quod obiter porro resistentiæ memini, idem est, quòd nisi quidpiam constanitatam, nulla impressio in nobis fiat, atque idcirco nihil sentiamus: vt si manus alioquin lænem, aut velicam contingens ipsam manum sponte dimittat, attollatve eodemmet tenore, quo illa deprimitur, hæc attollitur. Quo modo etiam minù læduntur, qui domi istus excipiunt, fugiunt & motum venti minù sentiunt, qui secundum illum incedunt, cæteriæque similia.

CAPVT II.

De Gustatu, & Gustatione.



EQUITUR Gustatus, quem Sensem Natura Animalibus ad vitæ incolumitatem, seu, vt Cicero loquitur, incolumitatis custodiam concessit.

Quippe cum sine alimento dutare Animal non possit, ipse est, qui vitia tum percipit, tum seligit, & voluptatē comitem habet, sine qua Animalia alimentum capescere aut non curant, aut etiam obliuiscuntur. Vidimus iam quemadmodum Acistorelea censet ipsum præstantissimum in homine esse, quoniam tactus fit aliquis, & hominis tactus cæteris præcellat. Quancumque vitumque id videri vetisimile valeat, indicium tamen difficile est, non tam profectò, quòd Simia ex memorato disticho præcellentiore habere credatur, cum gestienlationes illæ, quas id animal comedendo ostentat, esse pro eius genio, non verò ob sensum exquisitiorem valeant; quàm quod animal vnumquodque videatur debere protida exquisitè degustare alimenta vt congrua, ita necessaria; & homo quadam deprauatione (et si vitio potius intemperantia, quàm natura) non perinde salubria gustet, discernatque præ noxiis. Verum hac de re quicquid fit, dixit ille Gustum esse quendam tactum, non quòd cæteri etiam sensus dicendi tactus quidam non sint; sed quòd cum aliorum sensoria à suis obiectis erinus solum, & per aliquid ab iis emissam contingant, sensorium Gustatus obiectis ipsiusmet, seu gustabilis, sapidæve rei exigat contactum. Et addit ille quidem, si quia res quando gustatur, tangit organum, toto perinde corpore res quæ tangitur, gustatur, gustatum, & tactum visum ita vnicum sensum; sed subisset quoque quamobrem duo distincti viderentur, cum perinde agnosceretur saporem esse aliquid longè à calore, humore, aliisque qualitatibus tangibilibus diuersum.

lib. 1. c. 37.

uerum. Cum de gustu postea Sapore, Sensibili-
live Gulae proprium ubi repetendum hoc
loco sit, quia Sapor tamen sensus adno-
tandum est, id maxime quidem esse ipsam
linguam quod ut notum nimisquam est, sic
ipse Aristoteles ubique supponit, & ait, sed
non videri tamen improbandum Plinium,
dum Saporum intellectum (ita nimirum lo-
quitur) ipsi quoque palato concedit; quippe
experiri videmus affici nos sapiditate etiam
palato, & maxime tota postica illius parte;
quanquam nescias cur id voluerit esse homi-
nibus peculiare, cum nulla neque ratio, ne-
que experientia persuadeat rem homini cum
ceteris animalibus non esse communem.
Quo etiam ex opposito suadere id posse vi-
deri, quod cum non modo in homine, sed
in aliis quoque animalibus teritur, & quare
coniugationis nervi destituti esse gustando
videantur, non ij toti abstantur in lin-
guam, sed tantuli etiam praeterit ex qua-
ta diffundantur in ipsam palatum.

Quod attinet verò ad Linguam, tendant
quidem septime quoque coniugationis ner-
vi ad illam, sed ij musculari inferantur, qui-
bus ea subit motiones varias non ad loquen-
dum modò, qua de re inferius, sed etiam ut
vegetat in rem sapidam, seu eam alliciat
extrinsecus, seu intra os verset, seu in pala-
tum premat, seu ad fauces, & gulam cogat.
Separantur autem hec inde musculi qua-
terni in dextram, sinistramque parte linea
quasi quadam, seu tendinoso funiculo lin-
guam veluti bipartientes secundum longitu-
dinem; quomodo ipsius quoque palatum in
duas partes secedunt; ut intelligamus Na-
turam, cum vellet ceterorum sensuum ge-
minare organa, in istu etiam quandam saltem
affectasse germinationem. Quanquam mul-
tiplicitas illa muscularum obsequabilis so-
lum est in homine, & plerisque aliis anima-
libus, ac praesertim vocalibus; nam constat
alioquin esse plurima, & multa praesertim, ut
piscis, quae obtinent linguam ita coarctan-
tem, ut illam propterea Aristoteles *ἀσπιδό-
μη* inarticulatam appellet ac rursus *ἰσχυρὰ*, &
ia *ἀσπιδόμη*, *ἄσπιδον*, minimeque salutam;
cum admittat tamen competere aliquibus
palatum carneum, ut ex fluviatilibus Cyprini-
bus, ita ut, inquit, *ἵναι* qui attendere rem non spe-
diant, lingua videatur. Cum sit verò lingua
carne praedita sui generis, qualisque in toto
corpore reliqua non est, ita ut etiam pro vis-
cere, parenchymate quoque quibusdam habe-
atur; tam constat membrana tenui admodum,
& vix, ac ne vix quidem à carne, quin ipsius
quidpiam discerpatur separabili, & ad ante-
riorem quidem potissimum partem; ad quam
proinde ut ille notat, exulsa sit praesertim
gustatio, tanquam speciali nervulo sese in
ipsam diffundente. Tamen hæc linguae poti-
us gustatio probatio gratia potissimum sit,
cum aliquam plenior, & uberior fiat ad
medium, ac radicem linguæ, qua consilii
sunt, aliquid saltem semper continentem;
adeò ut sponte quadam naturæ res sapide eò
adipiscatur, & qui diutius cibi, potiusque su-
avitatis desiderant frui, eam illic servare ex-

primendo nitantur; ne memorem piscis,
qui linguam coarctentem, ac immotam ha-
bent, aliaque animalia potius, cum deglu-
tendo, seu in transitu, non verò continen-
do gustent, non tam videri initio, quam me-
dio, ac fine lingue degustare. Quod ille au-
tem videtur gustationem, succitative edo-
riorum sensum ad usque Oesophagum, siue
Gulam extendere; id videtur solum de inti-
mo ore, siue faucibus, quæ ad ipsa gula con-
finia sunt, intelligi; ceterum enim meritis
iisdem, qui cibi, ac potus sunt interperantes,
appellari gulosi solent, quasi voluptatem se-
quirant etiam in ipsa gula (veluti Philoxenus
ille, qui propterea collum instat gravis-pro-
lixam operat) cum tamen gula incapax vo-
luptatis, ac molestæ degustandi sit, ut vel eo
constat, quòd tam pilulas medicas, aliæve
amara degustare horreficimus, eas transmi-
tere deglutendo in Oesophagum propere-
mus. Præterea porro, cum Plato videatur
supponere hoc organum humida esse tempe-
rie, docere Aristotelem ipsum esse humidum
potentia, non actu; quasi cum humorem in
se non contineat, humectari tamen humore
rei sapidae valeat. Fortassis autem dici posset
esse aqua satis temperie ex humiditate, &
siccitate mixtis; tum quia lingua aut nimis
humore repleta, aut nimis arescens Sapo-
res non sentit, tam quia tamen lingua esse hu-
meda semper videtur, hic tamen humor est
adventitius, saltem videlicet, ad hoc præci-
pue necessaria, ut & tantillo sale, quæ prædi-
ta est, inspidiores cibos constat, & copio-
sioris salis excipiendi, atque adeò exolandi
capax cum sit, Sapo- res siciores exsoluat; cum
& tamen salina detrita videatur lingua alpe-
rior, ac proinde siccior; mollicies tamen ad-
huc insinuat sufficientem humiditatem.

De Gustatione, ut paucis attingam, ea sit
ut Almazon apud Plutarchum ait, cum hu-
miditate, & mollitie lingue Sapo- res exce-
perant, hoc est corpusculum rei sapidae efficien-
de lingue idonea ita experimentur, ut in me-
tulos linguæ subeant, & dispersos per mem-
branam eius nervulos moveant, & per resili-
entem in cerebrum spiritus motionem sen-
tientem facultati renouent. Id significasse
Diogenes videtur, cum dixit apud eundem
Plutarchum facere ad gustationem non mo-
dò tactum, & molliem linguam, sed etiam
venas, hoc est nervos ab ea pertinentes ad
sensum, principemque partem, unde Sapo-
rum attractio, quadam veluti spongia fiat.
Nam attrahi quidem Saporum substantiam
vltia ipsam linguam, quæ sit spongia instat,
ac per venas quasdam defecti ad vique cete-
brum, aut cot, non videtur posse venire in
mentem; at ipsam Saporum percceptionem
peruenire ad cerebrum (sedem sentientis;
principisque facultatis) posse, aut potius in
eo ipsam fieri, idque beneficio necesse, quos
plerique Antiquorum venas dixere, ac
eo modo, quo diximus; videtur capta longè fa-
cilis. Corpuscula porro Saporis eadem esse
cum variis salium variorum, ac varie commi-
storum corpusculis, ex alibi dictis intelligi li-
cet. Quamobrem & iam sufficit adnotare ipsa
eadem

in Tim.
l. de an. 11.

4. plac. 11.

lib. 1. c. 37.
lib. 1. c. 37.
lib. 1. c. 37.lib. 1. c. 37.
lib. 1. c. 37.

*De Gustu
& Gula-
ria.*

eadem esse quæ admixta in linguam, subeuntiaque in eius potos, tum membranam, & osculum gustatorum afficiant, tum Gustationis, ac simul visi ex ea saporis speciem creent, Gustationem simul, ac saporem addo; quoniam propterea una, eademque sapida res incurrit in organum hoc illo modo contextum, seu dispositum, ipsūque proinde hæc, aut illa ratione mouet, & afficit; efficiunt ut hinc, aut illam gustationem exprimat; atque idcirco hæc, aut illa Saporis species esse videatur. Hinc dicere certe vniuēse licet, Gustationem gratam, & tanquam rei dulcis esse (adde & iugratam, & tanquam rei amaræ, falsæ, acerbæ, &c. ex opposito) cum vel organum præ fame, aut siti exarsitum, contragatūque appositione rei sapidæ completur, inque suum statum restituitur; ex quo fit, ut sæpe quæ famelicis, sitibundisque grata sunt, reddantur depalitis, potisque ingrata; quatenus textura organi variatur, & corpuscula expressa à se sapida oon petinde rimis, & hiatibus, ac tenuissimis porulis, angustis que excipiuntur. Vel organum in sua alioquin constitutione natia manens à se sapida quasi demulcetur; corpusculis putà sese leniter, placidèque insinuantibus; ex quo efficitur, ut quia in diuersis non modò animantium generibus, verum etiam hominibus natia organi conformatio, contexturaque diuersa est; idèd possit res eadem, quæ istis inceda esse, illis esse inuocanda; quatenus corpuscula eadem non possunt diuersis texturis eadem ratione accommodari, ac necesse proinde est deliniant illas, exasperent illas. Vel organum à natia quidem constitutione alienum est; sed talem tamen, utcumque sit præter naturam formatum est, ut quæ corpuscula rei sapidæ in natia constitutione insinuantur atque, in ea leniter insinuantur. Ex quo efficitur, ut variato per morbum, aut alia ratione temperamento, quemadmodum sæpe in puellis, & prægnantibus, ac per primos menses præsertim contingit; dum illa habent in delictis, quæ aliàs sunt auersaturæ. Vel organum io sua alioquin constitutione natia manens, ac morbo, variisque illis occasiōibus oon viciatum, sic variatur tamē aut etate, quæ fictior, arctiorque ex humidiore, lanioreque enadit; aut ex assuetudine, seu crebro, diuturnoque vsu aliquorum eduliorum; unde puellacim quædam quasi plicatæ constant hinc, ut quæ rei sapidæ corpusculis prius non congruebant, deinceps quam optime congruant. Ex quo efficitur, ut senes cibis delectentur, quæ putris non attraherint, & assueti requirant cibos, quos reiecerint insuauiter. Vel organum alioquin occupatum, obstruētūque rei etiam dulcis corpusculis, atque idcirco incapax penè, quod ab aliis similibus superuenientibus mouetur, sic ab alia re sapida apposita detegitur, ut sensum quasi recuperet & quod ab eius corpusculis leuissimè dilaceraretur, ab ipsa cum aliis, dum euoluuntur, egerunturque, committis, suauiter quasi trillitur. Ex quo efficitur ut salsa, acidæque condimenta futura alioquin insuauia, à saturis tamen quætan-

tur, vsurpenturque suauiter. Vel denique organum rei amaræ, falsæ, acidæ, acerbæ, cuiusmodi corpusculis, excipit rem aliam, cuius corpuscula aut alioquin deliniant cum insensibilibus miscantur, compunctioneque eorum temperent, aut ipsa subeant, aueriantque, & organum liberent. Ex quo efficitur, ut non modo efus rerum dulcium, sed porus etiam præsertim inuēt, quatenus ita exolat corpuscula salis aut puri, aut misti atque aded amari, acidi, acerbis, &c. ut ipsa absorberet, sique nihil mirum spectatum sit, si fiat porus suauior post efum rerum acidarum. Atque ex his quidem aliisque similibus capitibus adiunctis illis, quæ de Sapore disputata suo loco sunt, videntur posse solui non malè difficultates quædam præcipue, quæ circa Gustatum excitari solent, aut possunt.

CAPVT III.

De Olfactu, & Olfactione.

VCCADIT Olfactus, qui ipse iam obiectum suum sensibilere propterea ex intervallo percipit.

Hic odor ipse igitur, nareū quicunque laessest,

*Est alio ut possit permitti longius alteri,
Sed tamen haud quicquam tam longè fectur eorum*

Quam sonitus, quam vox, misso iam dicere, quam res

Quæferiunt oculorum acies, visumque laessest,

ut habet Lucretius. Aristoteles verò ipsū idcirco appellat Sensum medium, quod inde Tactum, Gustatūque, inde Audium Visumque habet, illos contactu, istos distantia rei sensibilis egerit, ipse non perinde contiguam ut priores, nec perinde remotam, ut posteriores percipit. Ac ipsi quidem tribuit, ut valetudini, perinde ac Gustatus ad Nutritionem conferat, ex quo Alexander commendat florum fragrantiam tempore pestis; verum, quod ad hominem spectat, dicit, quod Plato, sensum in ipso esse non modò non exquisitum, sed etiam, quod postea Theophrastus imitatus est, *periculis admodum deterrimum sensum*. Et quia argumentum ex eo Aristoteli ducitur, quod per olfactum nihil percipiamus, nisi cum voluptate, aut molestia; Simplicius id sic explicat, ut intelligamus sensorium olfactus propter sui imperfectiōnem percussione quadam vehementiore indigere, quo ad sentiendum exciteret; ac à nobis idèd non totum indifferens, sed gratam semper, aut molestantem odorationem elici. Quanquam videtur idem dici de Sensu Gustatus debuisse, quatenus eodem, cognominèque species odorum, & saporum sunt; nec alia ratione intercedit ius, quàm in illis mediæ aliquæ intercedere, aut ad extremas, quarum alia gratæ, alia ingratæ sint, reuocari. Licet fortasse melius deteriorum Olfactus conditionem desumere ex comparatione ad Animalia cæceta; quatenus

*lib. de lin.
de corp.*

*de m. p.
in Tim.
de sic. R.
lib. 4.
lib. de phil.*

De Olfact.
& Gustu.
ne.

27

111

nus plurima ex illis non modò aliqui ex maiore distantia odorantur, quàm homines, quemadmodum Vultures, corvi, apes; &c. sed aliqua etiam, quæ sunt homini prorsus inodora, quemadmodum canes, vt dum forarum, Dominorumque vestigia, aliæque offaciunt. Quo modo non Tigrides solùm caueles abreptos vestigare olfactu dicuntur: sed felis quoque requiritur loca miliaribus multis distantia à quibus abducti cista conclusa fuerint; & ipsi à viro sùe digno accepti: columbam hirsutipedem, cùm ipsi Aguis-Sextiis intra domum quandam conclusa subducti essent palli, translatique in aliam domum plusquam centum distans passus, tum fenestra suisse egressam, tum supra recta aulicam eò peruenisse, vbi pulli conclusi erant, quòque visa est elio non potuisse allici, quàm olfactu sensu.

Sed hisce dimissis, & vt aliquid de ipso Olfactus Sensorio dicamus; conitat quidam Nasum, nascique, quatenus halitus odore inducendo conferunt, quasi apparatus externum illius haberi; sed controuersum tamen esse, quann sit partium insertarum, quæ haberi propriè sensorium mereatur. Nam & fere priorem, & sunt etiam-num, qui ipsum censant tunicum, membranæve narium internam, & Galenus, cùm id improbet, esse potius ventriculorum cerebri anteriores contendit. Medici autem vulgò ipsum deservientes statuunt duo illa tubercula, sive processus mammillares, papillaresque, quorum tam sepe meminimus; quosque ipse Galenus appellat *imagine nervorum productiones oblongas*, ipsius potè cerebri, quæ sese in duas cavitates tribuorū duntaxat arte vestiti ad intimi nasi radicem insinuant: & in Auribus (quod in Aquila, nothua, aliisque non semel observavimus) ad illa vsque foramina, quæ in superiore rostri parte sunt; arvenuta protruduntur. Ad Aristotelem quod spectat, is videtur iniuriæ taxari ab aliquibus, quasi censuerit olfactionem in exteriori naso fieri; quippe hac de re nihil definit, vt vel à Galeno observatum est; vnde & ab eo solùm impugnatur, si voluerit modò id asserere. Et verum quidem est Aristotelem prolixitatem narium probare ad olfactionem exquisitiorem, vt in catellis Laconicis; sed hoc facit solùm vt intelligamus odotes hoc modo vt longius, ita directius, penetrabiliusque in sensorium contendere; addens id fieri, quemadmodum visionem tum corroboramus, cùm vel manu fronti adnota, vel alia ratione obumbramus oculos. Cæterum sensorium olfactus non esse membranarum iuteriorem nam tum ipse Galenus convincit, tum probatur eorum exemplo, qui naribus alioquin bene fanihi tamen olfaciant qualem nos Amicum habuimus; cul huius sensus prorsus experti perinde erant prope toseum, aut prope cloacam transire. Et quamvis dicatur eandem esse membranam, quæ à dora matre originem ducens, producit etiam in palatum, & linguam, ac tam posse intra naris odorem, quàm in ipsa lingua potorem percipere; non tamen intra naris

peruenit perinde nervus olfactorius, ac in ipsam linguam perueniunt nervi gustatorii. Et Galenus quidem amplitudine illam de ventriculis cerebri sententiam tum ob nonnulla experimenta, quibus refert quosdam ob graues odores circa medium cerebri tum commotos; tum ob sternutamenta soloentia grauedinem capitis; tum ob cerebri recreationem ex fusuitate odoris, & si que sunt huiusmodi similia; verùm quia ventriculi illi cavitates duntaxat sunt, & seu elaborationi spirituum, seu excrementorum expurgationi destinaret; quia etiam tum illi demotus, ac sternutamenta recreationalique sequi possent non sensum odoris, sed vim vaporemque ventriculi vase plenus in illi contenti excutatur, non quæ vapores odori sunt, sed quæ compungentes, copiosi, congrui, &c. & quia denique nemo est, qui non quodammodo expariatur se odorem percipere ad ipsas naris intimas, vt sapores ad ipsam linguam; capropter solet huiusmodi sententia vulgò improbari. Neque refert patere ductus ab ipsis ventriculis in mammillares processus, narisque esse intimas obscurius quidem in homine, apertius autem in boue, capra, oue, &c. nem hi ductus sunt, non quibus odoris transferatur qualitas; sed tum vapor ventriculorum implens, cerebrumque grauens; tum præcipuè mucus, seu pituita viscida ex ventriculis in naris dilabens. Restat ergo opinio, quæ pro olfactus sensorio processus mammillares itatuit. Ac videtur sanè ea nobis esse verisimilima; tum quod pars alia nulla supersit, ead id munus attribuitur, vt odotes percipiant; tum quia hi processus ita consistent sunt, vt odotes inspiratus sursum attractos per os Echmoides (apud Galenum, & Philoponum *ἀρρηκτοί*) sive *cribriformes* appellaturum penetrant eis opportunissimè excipiant; tum potissimum quia in ipsos duo quidam nervi defluunt; cùm aliunde omnem sensationem interuentu nervorum fieri superius probauerimus. Et tales quidem nervi non-nisi manu prorsus industria discernuntur à cerebro, callosæ substantia; sed observauimus illos tamen, & originem quidem ducentes, transeuntesque sub optici hoc est prope cerebri basim ac circa os Sphenoides, & rectà in ipsos processus tendentes. Cùm ipsi verò non videantur fuisse olim proceris ignoti, quando speciatim Macrobius *ἐκ τῶν* nervorum desu. 7. Soc. 9. cribribus, tertiam esse dicit, quæ inferatur matibus, ac vim odorantis ministrat; vt de Anatomicis tamen recentioribus solùm dicam, ante quos reputari solent fuisse processus incognitos; est cur misere Iulium Casserium de illis sic loqui, quast ad se vsque incoegnit, & à nemine reuelati literis fuissent; cùm longè tamen ante ipsum Andreas Vesalius, & non longe prius Iacobus Guillelmus in Tabulis suis Anatomicis illos delineasset, & Olfactus instrumente indigissent. Quò magis adhuc misere Esauentium, quem illa non locum erat, eum præ cæteris Guillelmum, ipsiusque tabulas, figuræque commenderet, imò & exseribat; huiusmodi tamen nervorum nullam mentionem facere, neque parietis nulli iuteri

lib. de org.
off. in 2. lib.
de sn.

7. Soc. 9.

L. 3. de sent.
sect. 1. cap. 2.
& Sect. 2. c.
cap. 17.

lib. 4. cap. 1.

lib. 4. tab. 1.

fig. 1. & 2.

1. anat. 14.

vt Vallef.
lib. 4.
Controu.
24.
lib. de odor.
org. cap. 4.

lib. cap. 7.

lib. 2. 1.

*De Olfactu.
& Olfactione.
lib. 1. cap. 1.
quest. 11.*

lib. 4. c. 17.

*6. de an. 9.
& de sens. 2.
sens. 1.*

la 2. de an.

1. Phys. 17.

Inerenti describens, neque processus mamillares esse organum olfactus defendens: utrumque ipsosmet processus dicat nervos mollissimos, & prodeuntes quidem à cerebro, non tamen dura, ac tenui membrana ceterorum instar velatos; ac aliis doceat eos non solere inter nervorum pars numerari, quod neque videntur tunica duplici, neque extra ipsam calvariam ferantur.

Quicquid sit, cum tale videatur esse Olfactus organum; videtur proinde petagi Olfactionem, cum odorolis corpuscula ita in nates penetrant, ut ad processus mamillares pertinent, & dum eos percillant, commoneant vñ nervulos, spiritualesque in eis contentos resillite cogant suam versus originem, sentientisque adeo facultatis sedem. Notum est autem id non fieri, nisi quatenus aer vñ inspiratur, siquidem donec expiratio sit, nulla est olfactio, seu odoris sensus. Argumento sane, quod hic sensus, ut & ceteri, nisi teipsa sensorium percillatur, neque vigetur functione prorsus nulla non sit. Percillitur potè, ut vigeturque sensorium eadem vehementia, qua aer inducitur; quippe cum aer sit vehiculum halitus odoris, pars quidem delectatur infra versus arteriam asperam, sed quantum tamen pars potest rectè pergit, ac penetrat per cribrosum os, impingiturque in ipsum Sensorium. Et quia dum deinceps expiratio fit, talis impactio, seu impulsio cessat, neque sensorium amplius percillitur, ea de causa tunc cessat, aut interimitur odoratio. Videtur id certè longe probabilius, quam quod Aristoteles est commentus in animalibus, quod respiciant, operculum quoddam (*σφραγισμα* nunc vocat, nunc *σφραγισμα*) quod inspiratione diductum, reuelansque sensorium odorationem liberam faciat; expiratione verò obductum, obturansque sensorium, prohibeat. Quantumcumque enim hoc modo explicet discrimen inter bæ Animalia, & cetera, ut piscis & alia, quæ non respiciendo olfactuant, eodem modo, quo ea, quæ sunt oculotum mollium, differunt ab iis, quibus insunt duri, quod palpebras diductileis, obductileisque habeant; nihilominus Anatomia tota operculum hoc nusquam deprehendit; & tamen Philoponus suspicetur esse aut mucosum lentum, qui meatus occupet; aut fortassis *σφραγισμα* in carneum aliquid; hoc tamen posterius divinator gratis, imò aduersatur ipsi experientie; illud autem prius non operculum est; quod inspirando tefereatur, sed obstaculum potius, quo inspiratio probibearur; cum consistit mucosum lentorem respirationem, olfactionemque difficiliorem facere, ut est ab vsque Empedocle apud Plutarchum observatum. Quia etiam illud apud Aristotelem valet, quod rem odorem naso admodum diutius tenentes, aut in teferto odoribus loco diutius degentes, odorem amplius non percipiunt; quod etiam iis contingit, qui vestitis, chirothecis, aliave odora secum demebunt; quando id contingit, non sanè, quod illi non semper respiciunt, operculumque, si adesse supponatur, non elevent; sed quod halitus corpuscula penitus ingressa non tam

cirò egrediantur, verum non-nihil hæteant, ac paulatim vias, seu ossis illius foramina oppleant, atque obturent; adeo ut quæ alia superuenient, penetrare, & sensorium percillere nequeant. Ex quo efficitur, ut vel res odora non nisi per vices naso admoenda, aut à loco odore recedendum per vices sit, ut tamen detur excessus corpusculotum hærentium, & viæ pateant deinceps venturis. Et ne putes hærentia illa sic posse repelli à superuenientibus, ut sensorium tursus percillant, obstat ecce humiditas, qua afficiuntur interiori; unde etiam fit ut si ea sit nimia, ne probè quidem odor sentiat, corpusculis nempe quasi iteris, impediturque ne penetrant, ac proinde interdum sint ad rite odotandum emangendæ nates. Non quod, si præsertim halitus odorolis fuerit vehementer, corpusculum non repellatur, compellanturque etiam penetrare in cerebrum; ex quo est persæpe grauedo illa cerebri, quam inserte aromata præter Hippocratem experientia docet; cum & Plato scribat Sabazos odore interdum insuperari; & Plutarchus memorat seileis furete vugentorum olfactus, fed quod tunc sensorium non percillatur motione illa agili, qua perceptio odoris sit; verum lenta quadam importunaque compulsione. Penetrare autem præsertim corpuscula in cerebrum absque vilo odoris sensu, probatur exemplo illorum, qui olfactu alioquin catentes, dum transeunt tamen, moranturque in loco certis odoribus pleno, male se habent; & statim atque ab illo recesserunt bene; quod non semel accepimus mulieri cuipiam euenire; ne hystericas alias memorem, quæ retum præsertim foetentium vapore iuuantur. Quod Aristoteles potè ait Piscis tamen si non respiciunt, olfacte tamen; hoc iam attingit questionem de Olfactus Medio; efficiturque argumentum penè contradictorium; quando oportet videri admittat Aristoteles respiciat piscis suo modo (quod ex supra dictis tamen non admittit) cum illos suo modo concedat olfacte, sicque odorem halitum in ipsam aquam penetrare. Et quomodo certè viù penetraret, explicari possent tot illa exempla, quæ ipsomet congerit, ut alii piscis è longinquo probet; ac illud speciatim, quo obseruat Piscatores dum piscis euocat in speluncis latentes volunt, ora speluncarum salisamentis illnere; addens anguillas quoque pari modo capi, appositò nempe salisamentario vase, inditòque ad os operculo, quod colum appellant; Quomodo etiam nisi halitus è ab aqua secernatur, & attrahatur simul quapiam respirationis specie aut penetrare poterit in cerebrum vsque, aut saltem nervum aliquem olfactotum attingere, ut sentiat odorem possit? Id mitum autem, cum nates videantur esse piscibus (saltem plurimis) in propatulo, ipsum tamen illarum vsum aliquem non agnoscere, & dicere tamen non posse qua alia parte pisces olfactant. Nam quod in piscibus narium ductus videtur obstruatus versus cerebrium; dictum superius idem posse de nariibus nostris proportionè censei; & maxime cum consistat à septo cribroso ossi respondente ductum

*1. physica
lib. 1.
cap. 1.
lib. 4. c. 17.
par.*

4. lib. 1.

ductum patere in cerebrum; neque id esse habendum frustra. Vtcumque sit, videtur aqua esse posse mediâ transmittendis odoribus, cum quâ modò illa memorata piscium alledio ostendat halitus odorum ferri deorsum, diffundique per aquam, sed Auerii quoque seu lacus bituminosi, sulphureique, &c. ostendant ferri quoque sussum, ac simul per aquam diffundi. Videtur rursus posse esse medium, quo contingente organum, halitus odorus fecernatur, attrahant, sentiatur; sed nempe in piscibus ipsi, ac fortè etiam in merulis, anibusve aquaticis, quæ vermibus & alia in fundis aquarum requirunt; nam respectu quidem Animalium, validè, crebròque respirantium vix apparet aquam esse posse medium; cum nisi nates liberæ sint, inspirarique aër valeat halitus odoros fecerni, indocile non possit. Itaque aër potius habendus est Olfactus medium; cum & animalibus propriè dictis respirantibus necessarius sit; & odor sensiri vt longius, sic ita facilius diffundatur transmittanturque à re odora in natis per aërem, quàm per aquam, aut humorem alium; cum etiam halitus odorus in humorem incidens retundi, ac hæbescere, aut suffocari etiam videatur. An autem odor longè minus per aërem diffundatur, abestque, quàm sonus, vt vulgaris opinio est, & retulimus iam ex Aristotele, ac Lucretio, à quo id etiam subiicitur

*Errandum enim tardè venit, & perit amè,
Paulatim facili, distractum in aëris auræ,
Ex alto primùm, quia vox emittitur ex re
(puta subiecti profunditate) Et statim,
Deinde cedere licet maioribus esse creatum
Principis vocis quantum per fœces septa
Non penetrat, quæ vox vulgò, sonitusque se-
runtur.*

An id, inquam, sit potius verum, dubitari potest non inierit, quoniam donec medicæ, atantive mali in ora Ligustica, nostræque ipsi affine florent, perhibent nautæ eorum odorem sentiri interdum, & fauente præsertim vento, dum ex alto adueniunt, vltra quinquaginta milliaria; vnde ne sonum quidem aut maiorem campanarum, aut bellicorum etiam tormentorum obaudirent; & non desunt, qui scribant vulgates sequi caduta ad milliaria vsque quingenta; quod tamen quàm vetè ipsi viderint. Rationes autem illæ Lucretij probare duntaxat videntur moueri tardius per aërem odorem, quàm sonum; ac distrahi quoque & dissipari facilius; quod etiam testat causam, cur, cum facile iudicare liceat, quæ ex patte sonus adueniat, non petinde tamen dignoscantur ad quam nobis partem sit situm quod contempus odorem diffundit.

Quare etiam quod alet non tam facile esse videtur

Inuelligari, in qua sit regione locatum

*Refrigerit enim cunctanda plaga per auræ,
Nec calida ad sensum de curru nautæ rerum.*

Vbi calidam dicit, hoc est viuidam, atque adeò magis directam. Quod autem pergit,

Errant sapere canes, inque & vestigia querunt;

id, vt accipiendum potissimum est de longitudine temporis, ac loci, quod facta est odoris

Gassendus de Animalibus.

diffusio; ita potest intelligi, si venis distrahat odores, aut alij odores, immitti confusionem aliquam faciant. Hanc nempe causam Theophrastus, Plutarchus, & alij reddunt, cur Vere minus, quàm Autumno canes indagentur ferarum vestigia; quis nempe Vere innumeros per aërem odores fundit. Quod autem canes sint etiam Hieme, & statè minus sagaces; causa patet, quòd Hieme odores fundi prohibeantur, & ita nimis dissipentur.

*De Olfactu,
& Olfactione.
s. caus. lib. qu. nar.*

CAPVT IV.

De Auditu, & Auditione.



TRE A Auditum, parum motandum, sperari ipsum interdum, vt dictum mox est, ab Olfactu; quando & familiare est vt seculis contingat, (hoc est, vt Auditus longissimè secundum visum, sensibile ptoprium, seu sonum percipiat) & nullus penè vñs est Olfactus, si cum Auditu comparatur. Vt enim præterea Animalia auditis sonis admoneri rerum plurium, quas prosequi, fugereve oporteat; merito Aristoteles hunc sensum ob prudentiâ commendat, quatenus sermone per ipsum percipio mouetur, sapientiorèque efficiunt; & non in ciuili modo societate communicamus, sed priuam quoque, publicæque erudimur, disciplinæque capescimus; vnde & vocatur sensus disciplinæ atque etiam passionum, quatenus sensus nullus est, quo plura in animo passionum genera concitentur. Plao aliunde Pythagoreos imitatur existimat, vt visus nobis obigit ob contemplationem Cælestium, ita Auditus concessum fuisse ad perceptionem harmoniæ. Quod vtrumque non valcat, nisi figuratè de Cælestium corporum harmonia intelligi verum est tamen de familiari concentu, seu modulatione, quæ Auditum percepta mirè delectamus. Ex his proinde Apuleius, *Auditum verò, quid homini, inquit, magnificentius potuit euenire, per quem sapientiam, prudentiamque disceret, numerosque et aliorum meretur, ac modas, fieretque totum ipse modulatus, ac Musicus.*

Sed vt his dimissis pauca primùm de eius organo dicamus, nihil necesse est memorare eas, quæ exteriùs eminent, aut eis, seu dictas vulgò Auricular, ipsasque in hominum genere, exceptis per paucos immotas, in cæteris autem animalibus sponte mobileis. Ea enim quibus sunt concessæ (videre enim licet aueis, aliisque ipsis destitui) Sunt solùm, vt Cicero habet, *regendi causa facta, & tangendique sensus, & ne voces laberentur, atque errarent, priusquam sensus ab his pulsus esset.* Et quantum cetè ad exquisitam audirionem Auriculæ confertant, ij esse argumento possunt quibus Auriculæ præfictæ. Referunt enim sese omnia vt obtusius, ita confusius, & quasi stitidorem cica- dæ, aut marinarum aquæ obaudire, eatumque defectum non incommode aut manu, aut re aliâ intòd testificante subire. Vnde & ille baud abs re pergit, *Haberi aueis duras, & quasi corneales interuina, multisque flexibus, quod his naturis relatus amplius*

*lib. de sens.
& sens. c. 5.*

*In Tim. &
7. de Rep.
Tim. lib. de
20. Met.*

*1. de dogm.
Plat.*

*1. de 20.
Deot.*

H h Sonus

*De Auditu
& Auditui
se.*

nihilominus manifestum est non deesse vitro, & in omnem quidem partem obliqua seu annula vel ex variis illis refractionibus, quæ in vitro variè formata, secto, applicito contingunt: neque idcirco corpuscula soni per ea transire deprehenduntur. At, inquit, cum corpuscula aeris in sonum formari sint ex aliis dictis, diuersimode figurata, & pro ratione figurarum diuersis lumen species exhibeant, quoniam modo poterit nervus ita affici ut lumen figurarum varietates sentiantur, si corpuscula figurata non permeant ipsum tympanum? Nonne forsitan posset hec argui esse tympanum organum auditus, & varietatem sonorum sentire, quatenus ipsum corpuscula diuersimode figurata afficiunt diuersimodè? Dico tamen videri ita concipiendum, ut Tympanum diuersimodè in sua superficie exteriorè pulsam, diuersimodè contrahatur, moueaturque; & contractionem, motionemque eandem in interiorè superficie patiens, aerem retrò positam diuersimode quoque pellat, confortetque: id radios, ad eò ut nervus similiter compulsi diuersimodè, diuersimodè afficiatur. Ex quo fit, ut non sit necesse admittere tympanum pro sensorio, & comprobati id valeat tum quòd auditorio nemo dehituratur (nam & tametsi membrana aliarum instar nervus non careat, ita tamen ad tactum, non ad auditum profuit) tum quòd in fureis tympanum sit, quòd nihilo secus ac in audientibus percellitur extrinsecus à corpusculis figuratis. Adde quòd, Sonus ille, qui intra auris sæpenumero sponte excitatur, & specie quidem nunc bombi, nunc sibilis, nunc tintillus, nunc stridoris, &c. videtur arguere opus solum esse ad exprimendum, & variandum sonum, ut aer interitus moueatur, motuque suo seu uniformi, seu vario, seu continuo, seu repetito ipsum pulset nervum, pulsus ipsè, agitatúsque ab halitu quopiam ex circumvicinis partibus suborto, ut per varios morbos præsertim contingit. Et constare certè videtur, si sonantibus intus auribus, edatur externus vehemens quispiam strepitus, interitum illum bombum sedari non aliam vique ob causam, quàm quia excitata illa intrinsecus agitatio cellas, ob noiam inductam, quæ tumultuantem aëtem dirigat, formetque in radios. Præterea autem ex opposito idcirco nos bombum interitum oscitandum audire, & sonum externum minus clarè, distinctèque percipere; quoniam flatus intra os excitatus, compellensque valvulam, seu pelliculam canaliculæ memoratæ, compellit simul aëtem interitum; ex eaque compulsionè tum nervus auditorius confusè afficitur, tum directio illa radiorum à sono, aëtere externo creatore deflectitur, perturbaturque: cum aër aliunde, qui ore hians inspiratur, expiraturque id excitare strepitus solet, qui extrinsecus quoque ab aëte exceptus; obstat ne soni ceteri externi puri excipiantur; ex quo fit, ut etiam cum aliàs Respiratio solita non sine quodam sonitu fiat, tum cohibeamus spiritum, tum sonitum alium volumus audire attentius.

Adnotare inter ipsa ossa, ossiculorum illo-

rum usum non videri esse, quemadmodum vulgò existimatur à plurimis, ut resuscitatione quædam pulsens tympanum, & imitatione aeris externi agitationem in interno creetur, ob quam fiat intus quædam resonantia, quæ à sensorio percipitur. Siquidem ut taceam quædam Animalia huic destitui ossiculis, ut iam de Simia meminimus, quibusdam duo solum inesse, ut aser, &c. si hoc modo fieret auditus, non profectò sonus externus, sed internus solum, ut iam dictum, perciperetur; & pulsatio illa non tam ossiculorum trium, quàm solius mallei, dimidieque partis ipsius non potest prociús sufficere ad illas sonorum, vocumque innumeras diuersitates. Vtcumque autem sonus internus creari fortè possit ex ossiculorum seu mallei præsertim in tympanum agitatione ab halitu quodam creata, quatenus aer inde commotus in ipsum nervum compellitur; id tamen esse vbi non potest ad percipiendum sonum externum, sed solummodò ad interitum, quo sanè occupata auris perinde fiat soni externi percipiendi incapax, ac occupatus aliquo colore oculis, percipiendi alios colores, aut sapore lingua reliquos sapores. Videtur ergo porius vbi ossiculorum huiusmodi in ore esse, ut obstat, ne tympanum vehementer sono compulsum, contentumque rumpatur; propterea enim malleus dimidia sui longitudine non contingit quidem, sed proximè tamen tympanum est; & alia duo ossicula ita inter se, & cum illo articulantur, ut ipsum ne deflectatur, sistant, & tympanum versus veluti obstruant. Peti- culum certè esse ne rumpatur, iacetetur, aut nimis certè distendatur, minúsque habile ad deinceps audiendum tympanum reddatur, declarat experientia sonorum nimis vehementium, qui homines attonitos reddunt. Quin abruptum potest non modò vi facta ab externo aëte, sed ab interno etiam, ut sæpe vi- datoribus contingit, dum spiritum sic continent, ut ex contentione mulcorum, qui ad autem sunt, calor halitusque internè creetur, quo aëtem interitum propellente, cum aër per obturatum ex parte oris aëte oppleti canaliculum exsiliere nequeat, tympanum sic vergeat, ut ipsum disrumpat. Obiter autem circa hunc canaliculum advertendum est, videri per ipsum transmissionem quandam soni fieri, dum pulsata chelys inordicus tenetur, & ex oris contentione, membra valvula, quæ ad illius officium quædamtenus intenditur, & aër internus per ipsam, ut per tympanum compulsiatur. Neque enim videntur alia ratione fieri, ut surdi, quemadmodum dicunt, percipiant harmoniam, cique delectentur, quatenus chelyn, donec pulsatur, dentibus apprehensam premunt. Quamquam, si id sit, debet surditas contrigi illis vitio tympani, non affectione auditorij nervi, qui illo præstè conformato, aut aliquo vitio resanaverit in eolumis. Cuius rei signum potest aliunde esse si articulo quodam edat sonos, quasi non modò nervi tamus ad internam pertinens autem, sed propagines etiam ad linguam pertingentes libere sint; & surdis idcirco solum

solidum non loquatur, quod tympani vitio voces proferre non audierit, ut imitari valeat; cum ubi vitium necesse est, mutus etiam sit ob dispositionis defectum in lingua. Quo loco nescio an dicere debeam incidisse me alias in Medicum, & bonum vitum, qui restituerit surdo auditum perforatis caustico medicamentis, quam intacta meatum auditorium, accitra tympanum natam, tamenque observasset.

Verum de his plura, cum infra de Voces ex quibus, & illis, quæ dicta iam sunt, cum actum de Sono universè est, explicanda sunt, quæ multa alioquin desiderati hoc loco possent. Nam si requiratur, v.g. qui fiat ut auditio grata, ingratave sit, constat, si sonus quidem sit simplex, illum tunc suaviter audiri, cum corpuscula, molecularve, ex quibus constat, ea sunt configuratione, ve excepta sensorio ipsi placide sentieturque accommodentur, insensiter verò, cum ea sunt, ut sensorio discernendo sint comparata. Quamquam notatu dignum est, posse ex assuetudine cuenire ut textura sensorij paulatim fluctatur, accommodeturque & soni, voces, aut cantilenæ primum minus placeant, temporis progressu inmundiores fiant. Quod autem cum vox hominis sit suavior, quam tibie, suavis tamen tibiam, quam hominem tetertantem audiamus; causa esse potest, quod vox non modò, quæ sonus est ac potissimum cum certa ratione ut inter cantandum, ordinatus est, & inflexus, placeat (quomodo infantes caotilena delinunt à vagitu cessant, & consequenter obdormiscunt) sed etiam quia sonus est articulatus, & significans aliquid; unde & hac ratione superat sonum tibie; cum illi tamen cedat, si simplex tetertatio existiterit; quasi tunc nihil aliud sit, quam imitatio quædam illius, siue eius cantus, quem non teterat satis exquisitè. Quod verò voces audiendo magis, quam legendo nos recreent causa videtur, quod lectio sit veluti narrator mutus, cum prolatio habeat præter ipsam vocum significationem, etiam illarum inflexiones, quæ audiendo, & totius oris, corporisque gestus, qui sui varietate videndo delectent, neque huc spectet, sed ad fidem inter experiendum habendam, quod celebre ex Poëta est,

*Segnius irritant animos demissa per aures,
Quam qua sunt oculis subiecta fidelibus.*

Si fuerit sonus compositus; tum constat illum consonanter, præterque audiri, qui ad aureis appellit, & sensorium pulsat numero idem siue pari, ut in consonantia vnisona dicta, siue redeunte, distantque intervalis proximis, ut in Diapason, & Diapente vocatis; illum autem dissimulenter, ingraterque, qui secus, quasi proinde prior casu sensorium velut delinatur, & posteriore dilanior; quod iam repetendum non est; addendum solum causam, cur vox, si misceatur tibie, suavis audiat, quam mista lyre, esse videri quod tibie sonus ita perficiatur, ut vox, sique ad rem usque commisit faciliot; cum lyre sonus, ut minus plenus, sic aliis quoque de causis misceatur imperfectius; quatenus si plectro pulsetur, sit sonus ooo-

nihil asperior; si digitis, sonus inæquabilis est, ut pote principio donec chorda est tensior, & subinde grauior, dum sit chorda remissior. Præterea autem asperitatem; quæ est in vaginali lyra Harpa vocata, pulsatique digitis, esse ex tactu, quo fides donec in tremilcunt, ad ebutneos buxeosve clauiculus, quibus obfirmantur appellum fides donec in tremilcunt ad buxeos, eburneosve clauiculus, quatenus itus, rediisque ad eos alternando alternis totæ & decurrit sonant, sicque sonus sit compositus ex imparibus, non-nihilque eide exasperans. aurè. Imitantur verò id in tibis appellatis *Oroganis*, qui singulas attemptant appositis alijs pari intervallo dissidentibus, qui nimirum harmonia com asperitate commissa audient. Deinde, si requiratur etiam vnde nam sit soni acuti, & grauis; vnde vehementis, debilisque auditio, constat eum non esse, ut Aristoteles voluit ex velocitate, aut tarditate motus appulsusque ipsius ad aurem; sed illum quædem sonum audiri acutum, qui crebrioribus ictibus percellit sensorium; illum grauem, qui infrequentioribus; ac rursus illum vehementem, qui pluribus simul debilem, qui paucioribus. Nempe omnes soni sunt qui veloces sed cum creentur à corpore, quod frequentius aut infrequentius pulset aërem; ac idem met pulibus multum, paucumve mouearefficitur ut quo sensorium percellitur crebrius, eò sit sonus acutior; quod minus crebrò, grauior; & rursus quod pleniori veluti affluxu percellitur, eò vehementior; quod rariore, debiliore. Ex hoc autem fit, ut quæ vox alioquin vehemens, dissimulataque est, audiat nihilominus tanquam debilis, & confusa, si aut per loca impedita transeat, aut procul nimis abeat. Videlicet priore modo plures illius partes accutuntur, quæ proinde plena ad aurem pertingit, lucem imitata, quæ dum in vitrum impingitur, plurimi radij repercutiuntur, atque idcirco imminuta, debilisque transmittitur. Posteriore autem quod longius pertransit, eò rarefit magis, incurritque adeò in sanctorum; debilis ipsum afficit, lucem imitata, quæ pari diffusionem in progressu rarefens debilis mouet sensorium visus. Hinc efficitur, ut quemadmodum quod lumen profectum videri oon potest à luminoso corpore ubi excessit quandam distantiam, si luminosa tamen quædam consimilia adiungantur, tum videri simul cum eorum luminibus coniunctum potest, ita quæ vox solitarie prolata non audiretur ad certam distantiam, audiat tamen simul iuncta cum alijs consimilibus. Scilicet, ut radij lucis pertingentes ad oculum plures, confectiores, vntiores sunt, fortiusque proinde oculum percellunt, ita corpuscula, & quasi radij soni, dum ad aurem pertingunt, coalescant ex pluribus, autemque adeò magis afficiunt. Quod quidem cum alicubi Aristoteli non displacuisse videatur; alijs tamen visus est repugnare non modò rationi, sed etiam experientie, quæ manifeste passim fit ex foet murnare, nundinarum strepitu, exercitio si clamore, &c. Efficitur quoque, ut quemadmodum illostrat rem solitam videri magnam distantiamque in quadam distantia, iudicamus illam esse distantiore, cum

Sect. 19.
probl. 2.
Sect. 25.
probl. 32.

Gassendus de Animalibus.

H b j paruum

multum. Siquidem impetitis, cum sonum audire intra adeis clasas videmur, non aduenire quidem ad nos sonus spatio vniquire libero; sed quia non requiritur tamen necessario spatij soliditudo; nec tamen ingrediatur, ac insinuat sese per diuersos quodlibet obliquos, angustosque quantumlibet, modo aliqui sint, qui buferant aër, qui intra adeis, cum eo, qui extra communicet. Nempe ingredi solet camino, fenestris, ianuis, ostiis, quæ etiam ubi conclusæ, superest adhuc rima, hincque, quæ parte ligna, vitra, alia tamen inter se iuncta, tum cum tabularia, parietibus, tectis iunguntur. Superiunt & varia foraminula, nisi in velis, membranis, papyris aliisque id genus ad clatros obfensis; saltem in lignis, parietibus vel ex eo relicta, quod dum trabes, tabulæ, gypsum, cæmentum, alia sicantur, quæ humoris corpuscula foras excedunt, illa creant, non nostris quidem oculis, sed ipsi tamen sono parui; utriusque est, quod res, quod fictiores, eo resonantiores sunt, & cum nouum humorem facilius combibant, id tamen facilius aërem admittant. Vnde & quo minus mirera, fac domum illam aquis obrui; si capias enim posse aquam reperire ductas, quibus in illam peoerit, capies non esse difficile, ut aër aqua subtilior, quodam similitudine inueniat. Quod si forte imaginare esse ædem in oclusam, ut oculus prorsus mandatus sit, quod ingressus in illam pateat; pondero ausim non fore eo casu, ut locus intra eam audiat, vtrumque nemo intra illam velit, possitve duo degere. Vnus est casus, quo videatur aliquod posse audire murmur; nempe si ades contremiscat, seu ictu in ipsam impacto, seu sonitu solo, ut tormenti bellici, tonitruis, aut alterius rei. Vtrum qui sonus tunc audiretur, esset ob motum aëris intra ipsam domo contenti, agitarique parietum compulso, eo modo, quo aër qui intra tinnitabulum. Certe & dum pyxidem quoque vndique obductam, conclusionem lapillo agitamus, lapilli ictus, ac strepitum intus exciatur audimus; quoniam tamen et si pyxidem facias ea soliditate, tinnituumque oburatione, ut penetrare, exilireque aëris consenti nihil valeat; superest tamen aër extarnus, qui lapillo pyxidem pulsante pulsatur; à pyxide, & sonus exinde in aurem feratur. Quoque id melius percipiatur, res est vulgo nota, si trabem perlongam ad alteram partem vel leuiter pulsaueris, obaudire in sonitum ab eo, qui autem ad alteram admouetur; scilicet quod ductus fibrarum in vno sui extremo pullatarum eiusmodi sit, ut pulsio ad vsque extremum aliud propagetur, imptimantque etiam aëri contiguo, à quo auris moueatur. Ne enim putes aërem esse, qui à ta extntus superlabatur ipsi trabi secundum longitudinem & ad alterius aërem pertingat, notum est idem contingere in his trabibus, quæ sunt in parietibus inaffectate, ne ita obductæ, ut aër peruadere secundum illarum longitudinem nunquam possit. Deinde, cum de sono vitrum non parua tanta videtur minus probabile, addo solum experimentum, quo mihi id casu innotuit. Contigit inuicem interesse me Musicorum choro iossa au-

lulam resonantem; & ut distinctius, gratulique possem modulationem percipere, secessi intra musivolum pariete quidem ab aula discretum, sed relicta tamen fenestra, quæ simplici, ac integra vitri lamina foret clausa. Obstupui porro, cum totum Chorum proximè, at tuncque canentem præter laminam vitream conspicere, vix tamen quicquam exaudire, vti neque ipse exauditus fui, cantoresque, claudum licet alta voce, inturbabui. Quin etiam cum quempiam deinceps monuissim, ut accedens proximè vitram, colloquium mecum institueret, aduenienti vterque sumus videri quidem alterum alteri labia motitare, sed vix tamen quicquam soni inaudire, illudque ut debilitissimè, ita veluti ex longinquo adueniens. Subiit proinde cogitare, si fuisset ostium musivum penitus conclusum, & gypsum, cui lamina fuerat marginis circum iuncta nihil interhalasset, futurum fuisse, ut soni aut nihil, aut prope nihil per vitrum transisset. Saltem id habui verisimile; si fuisset vitrum vno, alterove, aut pluribus digitis crassius, quæ ut non potest ne lux quidè per amplioem vitri crassitudinem transmitti, quod in progressu per poros, nunc hi, nunc illi radij, ex alijs ductis præpediantur; sic licet corpuscula soni aliquos in vitro poros satis amplos reperiant, per quos subeant, & transmittantur, ubi id temere fuerit; breui tamen, si fuerit crassum obhalcula, quibus teptimantur, offendant.

Ad hæc, vtrumque perhibeant sonum penetrare per ipsam aquam, id tamen aut oihil, aut per exiguum est, & ad ipsam quidem aquæ superficiem duntaxat. Nam primam quidem sonum aliquem ex loco intra aquam aduenire constat, cum corpora dura, ac metallicæ præsertim intra aquam collidimus, aut vnum in aliud demittimus, sed omnium id prope superficiem, & donec vtrumque, alterumve contactorum corporum ita resistit, ac intremiscere possit, ut aqua quoque imminens tremorem concipiat, qui impertimatur aëri ad aurem vsque commouendo. At si moles aquæ sit tanta, ut aut tremori corporum obstat, aut ipsi non tremit, vel tremorem ita in orbem diffundat, ut ad superficiem peruenire nullus penè sit, neque aërem mouere sensibiliter possit; tunc nullus planè exaudiret sonus; ex quo videmus lapidem, si in solidum quidem, sed altius paulatim, piscinæ fundum dimittatur, nullum suo appulsu strepitum creare. Deinde autem sonum exteriorum penetrare in aquam, ita ut ab auribus intra aquam constitutis audiantur, refutat experientia subterraneorum, vrinantiumque, qui nihil prorsus obaudunt, cum etiam illi, qui lupini natant vix quicquam ægrè audiant, licet auris penè extra aquam habeant. Tamen hæc alij audire sibi quidpiam videntur, id arguit ad summum posse aërem aliquantisper subire in aquam, ut circa vitrum iam diximus ac impetum tamen ipsius illicet retundi; aded ut capta demerso in aliquam profunditatem nullus sonus sit ea vehementia, ut audiri possit. Et non putes solum id fieri, quod aures

De Auditu
& Auditu-
re.

aqua obrute sint, ac eventorum secus, si mens auditorio ac tympanon usque liberum maneret, ecce noster ille Vrinator, colus aliquoties iam meminimus, machina illa obvolutus, qua degenti in aëre auditionem non admittit, testatus est se, cum in fundo Oceani decem plus minus Orgyias alto non procul *Diopra* versaretur, non obaudisse prorsus ictus tormentorum aliquot, quibus solvens è portu navis iussit, iussuque fuit salvere. Ac ne opponas, quod est admissum, posse odorum halitum aërisque quidpiam penetrare in aquam; attendendum est hanc penetrationem, & quasi diffusionem lentam esse admodum, neque olfactum exigere, vt percellatur, celerem; cum tamen motus, quo auditus percellendus est, ea esse debeat pernecitate, vt quemadmodum dictum est, plusquam ducentas percutere orgyias ab voa arterie pulsatione in aliam debeat. At, inquit nonne ipsi Pisces intra aquam degentes audiunt? Respondeo, ramentis hæc sit recepta, constantique opinio, videri rem tamen esse admodum dubiam. Nam pisces quidem Cetaceos, veluti Delphinem, & Phocam, Vitulone marinum, licet externis auribus, auriculisque careant, perditos cooscat aure interna, etiam cum ipsis officulis ac meatu simul auditorio, casissimum illo quidem, sed nihilominus aliquo. Ex quo efficitur, vt non sit negandum quin auditu polleant, & favere maxime experientia, de qua nobis quidem in Vitulo marino cooscat, & in Delphine ex aliorum relatu; præter historias varias, ac illud præsertim, quod Delphin Simonis voce delectatur, eaque auditu adnaret; ne quidpiam dicam de Atione, similibusque fabulis. Quanquam non idèd consequitur audire ipsos intra aquam, sed peobabilissimum sit audire solum extra illam, hoc est, dum caput exstant, meatusque illos in aëre habent, vti & tunc dum traat vocem sonumve quempiam ore emittunt; neque enim amplius germana, quod sciam, experientia probat.

Ad alios Pisces quod attinet, ij, vt muti sunt; ita auditu carere videntur; cum ea esse videntur vocis, auditusque societas, vt quæ animalia voce careat, qua mutus communicet, eadem destituantur auditu, quo vox simul tésque per ipsam significata percipitur. Confirmatur verò vel ex eo, quod vt pulmone caret, secus ac Cetacei, sic etiam, secus ac illi, caret & aure interna, sensoriove auditus, & meatu auditorio; cum sine his tamen posse auditionem peragi nulla ratione intelligatur, nisi nos faciamus intelligere posse & visionem sine oculo, & vniuersè quamlibet sensationem peragi posse sine sensorio. Er quamvis Rondeletius hæreat, Castersiusque pro certo habere audire Pisces ductibus illis, quos pro naribus duximus habendos, repugnat tamen tum analogia aliorum omnium animalium non autem, sed naris ad eam nostri partem habentium; tum consensio sensum, si ductibus istis sonus odorque transcant, eademque parte percipiuntur, tum textura sensorij, quæ esse diuersa necessitudo debeat, vt motu odoris segrissimum, & soni

rapidissimo percellatur, tum ductum illorum defectus in quam plurimis piscibus, quibus inesse auditum volunt. Ac dici quidem aliunde potest, licet Pisces voce non communiceant, esse tamen ipsis vtilem auditum vt varia quantant commoda, aqua incommoda deuitent. Verum vt surdi apud nos, licet non communiqueent voce, non desinunt tamen idcirco commoda varia prosequi, declinare incommoda admoneri potè aliis sensibus; ita possunt profectò pisces sensibus aliis, nimirum visu, olfactu, gustatu, & tactu, admoneri rerum virilium, quas capient, & noxiarum, quas fugiant. Heine certe explicari possunt ea exempla illa varia, quæ Aristoteles, aliique 4. lib. m. congerunt, vt auditum esse in piscibus probent. Quod enim dicuntur remorum strepitum refugere, & piscatores cauere iubentur, ne impetu cymbæ, remove, aut retibus strepitum edant, & silentio quam-maximo naouigent, dum gregem circumdant; id nihil amplius arguit, quàm admoneri pisces, non voce, aut strepitu, quem auribus audiant, sed motu aque excitato à remo, naue, retibus, quem ipso sensu tactus, aut etiam visus percipiunt. Non semel certè ipse, alique ad fluentis ripam confidentes obseruauimus pisces heioe inde natanteis nullo nostro sermone, murmureve teneri, sed insolita minima ipsius aque agitatione illic diffugere. Et vt specialius hoc adiciam, traosens aliàs prope piscioam cum quatuor, aut quinque familiaribus, deprehendimus Lucium in summa aqua soporatum; ille verò nullo aut pedum, aut sermonem nostrorum strepitum excitatus fuit, imò neque leuioribus, leuitique aquam commouentibus festiueis iniectis; sed solum cum paulò maiore concitatione commouimus aquam; protòs vt sordus oon strepitus, sed motu solum excitatur. Atqui Alofe post tonitruum insalubres sunt; & Stutiones quoque illa capauescunt; Sed nempe tonitrua sic aquam concutiant, vt mitum nihil sit, si pisces quoque concutiantur, concussique turbentur, ac paueant. Quin-lind etiam concutiantur, turbanturque, & paucet surdi propter vehemens tonitru, vehementer eadem tormenti, quo zdes quoque concutiantur. Quod autem viuarum sint quædam, in quibus pariete pulsato Cyprini in cibum eacant, properentque; parer posse id quoque fieri ob excitatum leuitem quidem, sed quempiam tamen in aqua motum, quo terrii primò, & propterea aufugientes cyprini, qui agnouerunt tamen sibi anfigiendo cibum oblici; idèd paulatim ad motum illum non metu periculi, sed desiderio cibi sunt prodire affluti. Quod verò Troie, Lucij, alique pisces (vt celebris illa Crassi Muræna) memorantur; qui vocati ad cibum accedant, eumque de manu epiant; poest id contingere, quod pisces moueantur, nisi commotione aque, quam talis vox, tali modo excitet, saltem aspectu viti, qui manum cum cibo prætendat, quippe mira vis afflertordinis, miræque patientia, quæ solent Animalia obseruare attendereque ad id, vnde emolumentum sperant. Heine idem dicendum propro-

lib. 1. cap. 3.
lib. 4. sed. 1.
cap. 11.

tione

tione est de us piscibus, quos ad tintinnabulum sonuocari ad saltum dicunt; cum præter aliquantulum aquæ commotionem, signum esse possit visui observabile aut patientis accessus, aut tintinnabuli agitarior, aut quidpiam aliud simile. Nisi etiam forte res est fabulosa; ut nihil sanè est, quàm in tectis huiusmodi fingere prociuius. Quamquam hæc dubitandi gratia dumtaxat propolita sint, quòd putem solum rem vberiore disquisitione indigere.

CAPVT V.

De Visu, & Visione.



E Visu postremò dicendum, cuius præcellentiam nemo non agnoscat, quòd è spatio longè, quàm cæteri sensus distantiore obiectum attingat; quòd purè indidivuo momento, aut imperceptibili tempore; quòd puriore, & ut loquuntur, immaterialiore ratione; quòd maiore diversitate, ob discrimina rerum lucidarum, coloratarumque incomprensibilia; quòd vberiore, sinceriore, durabiliore delectatione, &c. Ut præteream sicut auditus disciplinæ sensus habetur; sic haberi visum sensum inuentio- nis; ac idcirco Platonem ipsi merito referte acceptam Philosophiam; quippe quæ (ut verbis Philologis rem dicam) defluerit quidem è Cælo in hominum animos; sed oculus ramen sequentis deducta in hospitium sit quatenus hi primi conspexerunt regias, quæ à Cælo ad nos tendunt vias. Cæterum cum aliàs tam multa de Luce, de Colore, de Simulacris, seu visibilibus speciebus; itemque de Perspicuo, tractioneque, & refractione radiotum per ipsum, exterisque affinis; constat profectò non esse cur iam circa ipsum Visus obiectum, mediūque quod esse perspicuum manifestum est, immoremur. Cum autem ex iis, quæ dicenda restant, agendum sit primum de ipso Sensorio, quod nemo non vniuersè admittit esse oculos, illud prætereo, quod exaggerant ipsos oculos, ut speculatores tenere altissimum locum; partibus excelsis vndique sepi, intraque suas orbitas latere viliissimè, miniri palpebris, vallisque pilorum; fenestras esse, & specula, atque indices animi, quatenus omneis animi motus, passionesque designant, ac idè varietatibus innumeris sese componunt; sphericos idè factos esse, ut volubilitas motum faceret celeriores, ac faciliorem, sexcentaque huiusmodi. Prætereo etiam quæ sunt ante de variis eorum partibus dicta, ac adnoto solum circa nervos oculorum motorios; idcirco oculos ab ipsis coniugate, seu simul, quod easdem partibus moveri; quòd cum ij sunt non optici, ut Aristoteles putavit, dum ex ipsorum coitu motum oculorum indidivuum repetit, sed ij, qui secundæ sunt coniugationis, inferunturque muscularis motum admiistrantibus, ipsi non sancti, atque distincti aliquem partium instar oriuntur, sed in vno quasi trunco sub origi-

nem suam iuncti sint, ac idè vna, eadèque vi seu mouendi, ricipsa seu imperandi minus polleant. Quod ad Opticos verò spectat, addo non esse eos cauos; vtrumque id sensisse videtur Galenus, dum Aristotelem imitatus appellavit Patos: sed esse solidissimos (tanquasi interiore substantia molliores) ac in appulsi ad oculum in treis tunicas, membranalve distincti. Nam quæ est interima, sive crasse meningis portio ita dilatatur, ut totum ambiat oculum; & parte postica appelleretur Sclerodes, seu dura ob insignem duritiem, quam, cum sit veluti quadruplicata fortitur. Est autem durities, imò & scabrities præsertim conspicua in piscibus, in quibus est quasi cartilago quædam, & formæ non semper orbicularis, sed lenticularis, ut in Amia; inteream, veluti in Thyngo, qualis prope est furforum crucibulorum. Anticà verò parte Cornea dicitur, ob leuotem, ac pelluciditatem, habeturque ab Aristotele quasi cutis oculi, quòd ipsam extima conue- liat; sed nempe ea parte, quæ dicitur Iris, seu Sol oculi; reliquam enim contegit membrana illa superducta, & ad ipsam Iridem terminata in circulum, quæ à pericranio originem ducens, dicitur à colore albo, albumen, album oculi; & à colligatione oculi cum partibus circumvicinis, coniunctia, consolidatio; & à situ ipso supra corneam, Adnata. Quæ autem est pia, tenuis meningis portio, cum quasi duplex haberi possit (nam & quæ est dura, ut innuimus, haberi potest quasi quadruplex,) idcirco dilatatur primum in aliam membranam sub anteceden- te, quæ postica parte appelleretur Choroides, ob vasculorum variorum chorum (ut dictum de choro in secundis) Antica verò Vaea, quòd quasi vix acinus pediculo detra- hito perforata sit. Nempe illius est foramen, quod in medio Iridis, & sub cornea apparet appellatur vulgò pupilla. Pertinet verò ad hanc membranam ut raque parte colorata qui colores vulgò discernuntur in Iride quique, ut supra attigimus, in homine varij sunt, cum in singulis cæterorum animalium generibus vniūsmodi sint (ve niger in bobus, Aquinus in ouibus, suus, siue nominis, glaucum inter, & nigrum capris, &c.) ipsi quòd in equis est interdum cæsus. Est autem color præsertim conspicuus, metallicus instar splendescens, variegatusque per plucimum, in parte interna, seu concava Choroidis, quæ reliquis oculi partibus anterioribus detrahit fundum exhibet quasi speculum conuexum, in quo rerum imagines inuerso situ depinguntur. Mirete interim, ut ea fieri quoddam speculum posset illitum fuisse conue- xa parte, quæ Sclerodi obuertitur attamento veluti quodam; ac rursus colorem splendè- rémque illum attingere solum ad ipsius fundum, partem purè foras spectantem; cum alioquin parte deflexa, imrosūmque spectante eadem tunica pari attamento illita addo- dam nigrescat. Deinde, cum pars nervi intima credatur vulgò tota esse ex medullari substantia, ipsa est medullaris substantia, quæ proinde creditur in membranam reuiri, ipsamque

De Visu, & Visione.

ro. v. l. pag. 11. & al. lib. de sens. & sens. cap. 1.

S. Gr. an. 1.

De Vitis. 

ipsamque tenuem admodum sub choroide dilatari. Et verò textura huiusce membranae videtur satis arguere non posse ipsam esse totam ex medullosa substantia, quæ non potest inde solida, coherentisque fieri intelligi possit. Quare & esse simul videtur pars interior pia, tenuisve meningis; videlicet ut si ex ea, medullaque cernitis pars nervi interior constaret, & ingressa in oculum sic dilataretur, ut fieret contexta tota ex innumeris quasi fibrillis, seu quasi totidem nervulis, qui meningis aliquid, & medullæ aliquid continerent. Vteumque sit, membrana hæc antecam partem non obtinet, sed in circumducta medio desinit, qua parte est veluti septum, seu productio quædam, & quasi appendix choroidis, vnaque transversa, (& Sclerodæ etiam, corneamque reuolvens) ac perforata in medio, quam Processus ciliareis vocant. Ipsa est, quæ humorem vitreum immediate continet, & à forma teris expansi Amphiblastroides, seu Reticularis, Retiformis, & Retina appellatur; estque adeo tenuis, repellucida, ut in quibus oculis assensari potest humore emissio coherens cum choroide, vix aliud ab ipsa appareat splendoreque illius speculati nihil obstat. Hicque porro membranis adduntur duæ aliæ, quarum vna obducta humori crystallino, dicitur ob subtilitatem Arachnoides, seu Aranea, existimata plerisque esse productio quædam retinæ; altera obducta vitreo dicitur Hyaloides, hoc est Vitrea, tametsi hæc sit inobstruibilis, neque ea de causa à compluribus admittitur; vteumque possit existimari originem ducere ab ipso optici quasi medullæ; quatenus humor vitreus diuellar agit in oculis multis ab ea præsertim retinæ parte, quæ ex optico incipit creati. Atque hæc proinde ratione distinguuntur in oculo membrane quinque; quibus qui communissimum addunt, distinguunt sex; & qui pro duabus habent Sclerodæ, & corneam, itæque choroideam, & vnam, ij distinguunt octo.

Ad Humores quod attinet, ij tribus plures non discernuntur. Præcipuus, aut certe quem celebrant magis, dicitur Crystallinus, itæque glacialis, & grandineus; ac non tardè etiam *sup. papilla*. Is quasi suspensus tenetur in eo, quod diximus foramine Processuum ciliarium ipsum circuli specie continentium, estque mollis quidem, sed non fluidus tamen, & forma quidem vtiemque gibbosa lentis specie, sed extorsum tamen sphaerulæ maioris existente portione, intorsum minoris (præter quàm in felibus, auiisque nocturnis, in quibus, quantum observare nobis contigit, sectio sphaeræ est extorsum minoris, intorsum maioris.) An sine porro fortè sectiones hyperbolicæ, parabolicæ aut aliæ; ipsi nullo discernere artificio potuimus ob cavitatem, mollitiem, difficultatēque tractandæ, & quod ad piceis attinet, asseverare posse videmur, esse in ipsis interiorem crystallini faciem planè sphaericam, re observatam facili, quod ea sit globi dimidio maior, & exterior sit penè plana, vt pote existens saltem

in plerisque, nominatimque in Thyanno, sphaeræ duplè maioris sectio, idque præter marginulum; supra quem ipsa intumescit. Quanquam coctus crystallinus, aut in vini spiritum, aquamve nitratam, aut aliam collectus vti hebescit, albescitque; ita euadit planè totandus; & aliquin pellucidus comprobetur contextus totus, specularis lapidis instar, ex laminulis, squammulisve digito detractilibus; cum & experti sumus in crystallinis variis, ac Thynni potissimum, non modò quasi nucleum in medio compactionem, candidiorēque, ut in lapillo grandinis; sed ipsas etiam squammulas ita esse orbiculares, vt duobus quasi polis innixæ cohererent. Alius huiusmodi dicitur Aqueus, quod aquam puram referat, fusulūque est inter crystallinum, & tunicam corneam quantitate non magna; libeta, ac velut natante intra ipsum tunicā Vaca; præterquam in piscibus, in quibus nihil, aut parùm protus huiusce humoris deprehenditur; à nobis certè nisi in oculo Delphinis (ac dici fortè idem potest de Cetaceis cæteris) deprehensus est nullus. Postremus est Vitreus, qui pone crystallinam, & intra Retinam continetur. Dicitur autem vitreus, quod admodum quoque pelliculosus sit, cum & iure dici possit Albumineus, quatenus substantiam albumini non abissimè obtinet. Est autem is humor copiosissimus, quippe ipso crystallino quanto plerumque amplior complet totam propemodum capacitatem oculi; neque enim crystallinus globi oculi medium occupat; sed promota est non parùm antiorum. Quanquam sunt quædam animalia, vt feles, & aves nocturnæ, in quibus vitreus nonnihil paucior, aqueus verò copiosior est.

Hicque positis non est, cur hæcæmus in disquirendo quodnam sit organi Vitis temperamentum. Cum fuerint enim Veterum duæ opiniones præcipuæ, altera statuentium illud esse igneum, quæ tribuitur Pythagoræ, *lib. 1. de sens. & fac. corp.* saltem prout apud Laërtium visum censuit calidum valde; itæque Empedocli, dum apud Aristotelem voluit contentum oculo ignem ita foci prorumpere, vt flamma prodiret ex latera; & tunc Platonis; qui tamen oculorum ignem tantum duntaxat pronuntiavit, quantum sufficere lucendo, non comburendo valeat; ac demum Galeno, qui & Platonem est imitatus, & oculum dixit organum lucidum, particulamque animalis solarem; Altera asserentium aqueum, approbata primùm à Democrito (nisi quod Hippocrates quoque videtur eam supponere, dum visum nutriri ab humido cerebri docet) & ab Aristotele deinceps commemorata, commendatque; perspicuum videtur posteriotem hanc haberi debuisse verissimilem. Nam membrana quidem licet præ se ferant siccitatem quandam cum illa tamen appareret potius terrea esse, quàm ignea, idcirco solent frigidi temperamentū reputari; ac alimēdū creari censentur ex portione lenta, dubilique seminis, quod illis vtiq; convenit ratione alieuus humoris. Ipsi verò humores tres, ex quibus præcipuè constat oculus, quomodo

quomodo quæso aquæ potius quàm igneam non arguitur naturam: Vtrumque certe vitreus, & crystallinus aque quædam pars non sunt; longius tamen absunt, vt sint aliquis purus ignis. Quod enim & perspicui sunt, & lumen facile admittant, id longè magis competit aque, aut etiam aëri, quàm igni: & quod lumen, ac adeo ignis aliquis ex oculis prodeat, id dicitur quidem, verum non probatur; eam si proditet, is maximè obsecraretur in tenebris; & nullus tamen obsecratur dum per tenebras aliter ad alterius oculos attendimus; ac aliunde exemplum illud de Tiberio, paucisque aliis dum in tenebris expetigiscuntur, aliquantisper cernentibus; arguit ad summum aliquid lucis intra oculum collectæ, non verò lucem quampiam naturam, vel eo argumento, quod sensum, ac breui prorsus dissipetur. Neque obstat, quod oculi aliquorum sint micantiores; quando quicquid splendent, coinciduntve luminis, id totum debetur lumini externo, quod sua figura, politie, volubilitate visidius testantur; vt & quod iratorum oculi videantur incandescere, & ardere, id debetur spiritibus non inistis, sed aduenticiis; verum, vt præmonui, non est, cur hac in re nimium hæreamus. Expendendum potius occurrit, quæ pars ex toto oculo germanum Visus sensorium sit; siue, vt vulgo queritur, *In qua oculi pars fiat Visus* Nota potè est celeberrima, latidissimaque opinio, fieri, seu elici visionem in humore crystallino. Ita nimirum Veteres omnes, ac nominatim Hippocrates, Aristoteles, & qui illos sunt imitati, vt Galenus præceteris, qui in hoc humore idè commendauit & mollitiei concinnitatem, quoniam hac forma substantiæ nihil esse videtur ad impressionem specierum commodius; & sicuti apparatus; quoniam positione in medio nihil ad vigorem vitæ, & coloris claritatem, quoniam pelluciditate, & prorsione colorum nihil ad eòdolor omnia percipiendos aptius; & regumetorum virtutem, maximè verò aræa lauatrem, fulgorem, nitorem; quoniam nihil ad exhibendum rerum omnium imagines hisce adianctis conducentius; idque accedente præsertim à tergo humore vitreo, ac subobscuro; quoniam exinde tandem *in vitreo quasi speculum* quoddam fiat. Prætereo Lactantium, cum ocularum orbis describit humeris pari, ac liquidi plenis, in quorum, inquit, media parte scintilla luminum conclusa tenetur, quæ pupillæ nuncupamus, in quibus pario, ac subtilibus cernendi sensus, ac ratio conuincitur. Prætereo & non-neminem ad hanc scè nositam trahere. Siquidem successit recentior opinio, quæ Visionem peragi docet in tunica Retina, neque humorem crystallinum, nisi vt medium refringens habet. Ac ipsam quidem Alhacenus, Vitellique, & pauci alij subodorati dudum fuerant, opinati Visionem solum inchoari in crystallino, perfici autem vel in Retina, vel in Opticorum cohaesu: sed eam nuper Ioannes Keplerus, Christophorus Scheinerus, Mathematici celebres, nonnullique alij expressius docuerunt. Quævis sit autem dicendum po-

tius peragi Visionem in cerebro, quàm in hac, aut illa parte oculi, ob allatas ante rationes, plerumque tactum loquendi modum, quo authores suam sententiam vulgò explicant, retinemus; abundèque est, quod mente tenemus agi de ea parte externi sensotii, quæ præcipue est visui ad mouendum facultatem existentem in cerebro, vt visionem eliciat; cum & tamen elicere in externo sensorio, quædamve eius parte dicatur, id ampliatè solum, ob continuitatem, factamque sentiendi occasionem intelligi possit. Ceterum videtur postetior opinio esse longè verisimilior; quod cum omnis sensus ex superius dictis, nervorum interuentu fiat, manifestum sit non crystallinum, sed Retinam esse aut neruum, aut membranam constantem totam ex intima neri Optici substantia; adeo vt lucis, colorumque radij in eam incidentes perinde ipsam moueant, ac perinde eius, spirituumque interuentu impressionem à se factam renunciatum in cerebrum ac dictum iam est de alijs sensorijs transmittant. Non competit verò id Crystallino; qui licet sua illa Atachnoide membrana vestiatur, non perinde tamen illam continuatam cum neruo habet; cum, tamen si censetur illam deducere ex retina, seu istam tamen obtineat intermeratamque separatam auehat; vt qui ipsam solum quasi terminum, quo suam mollitiem cohibeat, habere. Quin etiam ipsa crystallini secundum oram sui extremam in ciliareis insertio videtur satis arguere esse eam dumtaxat appensum, vt traiectionem præbere radijs vterius contententibus, insit Dioptra comburentis. Vt cetèrè lens vitrea ob perspicuitatem, conuexitatemque transmittit sine mul, cogitque radios, qui in materiam pone positam agant, sic crystallinus pariter perspicuus, lenticularitèque conuexus transmittit simul, & cogit radios, qui positam pone Retinam percellant. Et quatenus quidem Crystallinus radios refringat, atque cogat, priusquam ad Retinam perueniant, dicitur alij quantò potè; satis hec eòdè radios in ipso non consistere, vt necesse foret, si visio deberet in eo peragi; verum vterusque traieci, nempe ad illum vique locum, in quo peragi sit raro-similior. Quanquam non videtur deinceps ad id comprobandum argumenta opus; postquam eximius ille Parisinus Chirurgus & obseruauit, & demonstrauit posse animal absque crystallino videre. Scilicet quem mortuum *Cataractam* vocant, declarauit esse non pelliculam aliquam inter vitream, crystallinumque humorem subnatam, quæ veluti iam maturelens acui immixta deripi, & ad partem oculi inferiorem sisti possit; sed ipsum esse crystallinum, qui temporis tractu flaccescat, & ab ipsis processibus ciliariis sic secretatur, vt sicuti matura glans à suo calyce sponte dimouetur, sic ipse nullo penè negotio emoneatur, deprimaturque in ipsam vitæ humoris fundum, tantula interim parte vitæ inuadente locum ab ipso relictam. Ex quo efficitur vt quia vitreus singit crystallini vice, radios non longè secus refringat; atque idcirco visio sine crystallino peragatur.

Prætereo

Prætereo autem, quod redire interdum Catarracha dicitur, ex eo esse, quod crystallinus non satis depresso, sive compulsus, firmatusque sub vitreo fuerit; tunc enim redire, & in locum suum sistere se iterum potest, vnde nouo labore deiciendus sit. Prætereo & acum ab ipso sic introritti solitam, vt intachio humore aqueo crystallinum solum attingat, sicque ex aqueo nihil effluat (sive sola interior crystallini substantia siccescat, araneaque non corrugetur, sedque in situ consistat; sive qui vapor ex crystallino inter corrugandum exhalatur, ad aquei superficiem concreseat, & quasi sapimentum fiat) quanquam seu humor aqueus proorsus necessarius non sit, seu eius iactura resatietur facile, testatur Galenus sanasse se pterom, cui pertusa cornea effluxerat aqua. Nihil etiam proinde est deinceps opus respondere argumentis crystallino fauentibus, cuiusmodi præsertim sunt, quæ ex Galeno sunt infirmata; quando iam vel ex isto vuo refelluntur experimento obseruati crystallini ea, quæ dictum est de depressione in iis mortuorum oculis, quibus & depressa catarracha fuerat, & visus seruatus, confusio illi quidem, sed aliquis tamen. Quod certe videbatur præsertim vtgere de perspicuitate, priuationeque colorum, fauere magis, vt iam inuimus; humori aquo debuerat; imò & quadam ratione vitreo, quatenus non perinde, ac crystallinus solidescit, ac hebetatur. Vt taceam, cum isti humores sint solum habendi vt media, debere idcirco eos esse & perspicuos, & excolores; quod tadij alioquin per ipsos traiectioni ante allapsum in Retinam, coloribus eorum & inficerentur (sensu alijs exposito) & cõdemmet ipsi rebus, vnde aduenirent, imputarent; quod etiam in ihericis, sanguineque suffusus contingit. Quod item de appositione ponè facta humoris vitrei ad creandam quasi speculum; id valere sanè non potest ob insignem ipsiusmet humoris vitrei perspicuitatem. Ne memorem, si Visio fieri quasi per quoddam speculum debeat, vltipati potius debuisset ex iam dictis Choroidem, vñ cum Retina ita tenui, pellucida & coherente, vt ipsius choroidis superficies esse videatur, idque ob illud attamentum, quod pone choroidem positum impedire taiectionem radiorum vltetiorum possit.

Vt iam de Visione dicamus; nota est imprimis questio ecclebeis, *An Visio fiat per emissionem cuiuspiam rei ex oculis; an verò potius per receptionem cuiuspiam rei ex ipsis rebus.* Nempe quidam ptiorem modum; quidam posteriorem tuentur; & cum non desint, qui vtrumque concilient, non desunt etiam qui neutrum probent. Ex iis, qui priorem sequuntur, censeri possunt Pythagorei existimantes radios quosdam ita emitti ex oculis, vt ad obiecta vsque pertingant, & regressi ad oculos sensationem, vt quodam renuciato, faciant. Illos certe inuete Plutarchus videtur sub *aliarum* nomine, dum Placita varia circa hanc opinionem recenset; quatenus postea differens de speculati imagine Pythagoreos nominat, asserentis illam ex visus

reflexione cerni. Quippe dixerunt intantum visum, quando v. c. in æs densum, politumque impingitur, sese versus repetitur, patique quidpiam simile, ac dum manus prius adnota humero tum distenditur; tum redocitur properè in ipsum. Deinde Empedocles manifeste docuit emitti ignem ex oculis, quando illos cum laterna transparente comparauit recitatis illis ab Aristotele versibus. Quanquam censuit quoque interdum, vt Aristoteles idem haber, fieri Visionem *vis lib. de sens. & sens. c. 4.* *impissius per defluxiones ex ipsis rebus.* Fortè, quod aduenire ex rebus imagines non inficiatus, prodire ex oculis ignem, quasi in occursum voluerit; cùm scribat Plutarchus *com- loc. cit.* *miscuisse illum imaginibus radios, appellasseque visibiles, quod exinde fieret æthere visibiles nuntius composita imaginis radios.* Videtur certe deinceps Plato id quadaintenus *in Men.* imitatus; quoniam tametsi ipse quoque ex superius dictis defluat ex rebus in ipsos sensus non improbarit; & censuerit speciatim colorè nihil esse aliud, quàm *quædam sensibiles fluxum* *in Tim.* *nam defluentem, ac admiserit corpuscula quædam impudentia in visum incurrantia,* docuit tamen & ipse ignem, sive maius lucem emitti ex oculis, non ad ipsas vsque res visas; sed ad lucem vsque externam, ad cuius occursum, cum ea quasi compaginetur, & quia pergere vltetius non possit, quasi intendatur, nismque velut exprimat, quem anima sentiat; sicque rem, in quam dirigitur, videat. Ita habetur in Timæo, vbi declarat consequenter, nihil cerni in tenebris, quod egrediens interna lux nulli simili externæ occurrat, & affectione dissimili heberetur, ac extinguatur. Quam porro ille compaginem, duplicemve lucem in vnum quasi corpus compactam *emissionis in eam appellat,* *loc. cit.* scribit Plutarchus dictam deinde *æthereæ* *æthereæ*, *Platonicam corradiationem;* Aristoteles autem illam subnotat, cùm vsus verbo *emissionis* quasi *complanationem* dicit. Nempe præter omnem rationem, insanumque aliter esse asserere Visionem fieri *æthereæ* *mi quapiamre exente,* sive ad vsque Sidera, sive quovisque complanetur. Ecquid enim, inquit, hoc lucem luci complanari; aut quomodo fieri id potest, cùm non quilibet implanetur cuiuslibet, &c. vt taceam quod fuit à Platone dictum de exstinctione in tenebris pronunciati ab eo *visus* *æthereæ*, *omnimodis vanum.* Nota interim eos, qui vtrumque Visionis modum conciliant, cuiusmodi est præ alijs Galenus, attendere potissimum ad banc Platonis opinionem; quatenus statuit ex oculis quidpiam emitti versus res, & quidpiam ex rebus in oculos immitti, inque ipsis recipi, connisum nimirum, qui in eos resulter. Ad hæc, expressa præ cæteris Stoicorum opinio fuit. Ij enim arbitrati sunt prodire ex oculo radios ærem ad vsque rem visam sic procudentes, intendentesque, vt inde fiat *æthereæ* *conus,* cuius cuspis sit in superficie oculi, & in ipsa re visa. Ac veluti manus baculo adnoto sentit nifu quodam, & pro ratione resistit quicquid ab illo contingitur, rem videlicet duram, mollem, æquabilem inæquabilem

De Visu, & Visione.

Ibid. de Sens. & sens. 4.

a. an. 7.

de sens. & sens. cap. 3.

in a. de an.

7. de dogm. d. lib. de ex. hom. 1. de an.

in. 1. sens.

lib. de an. hom. 1. de an.

De plac. 16. de an. 13. d. 7.

h. cap. 16.

plac. 17.

lib. de an. & sens. m. 7.

Optic. Ciroper. plac. 13.

colo 2.

proi. 4.

mili.

a. an. 1.

quoddam, luteum, lignum, lapidem, pannum, &c. sic visum aëte intento quilibet occurrens sentite, tem purā albam, nigram, flavam, pulcrā, defeotem, &c. Ita scriptum habet Galenus. & fuscū etiam Alexander tacito licet nomine. Laërtius verd, postquam dixit Stoicos, veluti Chrysippum, & Apollodorum requirere lucem inter visum, & rem obiectam, Flert animus, inquit, eorum (cuiusdemve con) aëris in visu, & huius in ipsa re visa; ac id, quod videtur, aëre intente, ut dicitur in multis, quasi hanc remunciari. Sic refert Agellius videnti causas à Stoicis dici radiatum ex oculis in eas, quæ videri queant, emissionem, aëricque simul intentionem; & Plutarchus speciatim in Chrysippo notat intentionem aëris, & eoniam formam. Simile quidpiam Stoici sentire Mathematicus docet Alexander, quatenus delineant, ac fieri supponunt eorum quendam Visoriam inter oculum, & rem visam: quo loco potius præ alia Euclides, & Ptolemæus intelligi, emissionem quoque quandam supponentes. Simile etiam aliquid sensisse videtur Hipparchus, cum apud Plutarchum opinatus est radios ex utroque oculo producentis suis extremis, quasi manuum contactibus rei contactate, & facto quasi contrario nisu, qualis ea sit, ad visum referere.

Ex his, qui sequuntur modum posteriorem, haberi quidem Aristoteles solet. Sed vix appareat, quid illi velit ex rebus in oculum mitti. Nam primum quidem emissionem probare non semel videtur; ut cum docens Stellas Inerantes, non verò Errantes, xtemere videri, Errantes enim, inquit, sunt propi; quoniam visus sui campis ad ipsas propius accedit; ad Fixas autem procul valde fixas se extendens, innotuit, propter longitudinem traxis. Itemque dum, passim de Iride, Virgii, & Pothelii agens, tum visum se longè extendere dicitur, tum refringi, suæ refractionis affectu exemplum illius (Antiphetonem putat) cui obiecta videntur, inquit, aliquando accidit, ut dum ambros simulacrum semper videretur procedere, quod visus ad ipsum reflecteretur, adeo scilicet debilis, ac tenuis, ut illi præstaret vicem simul neque posses ab eo propellere nimirum sic densus, ut qui est remotus. Ac tursus cum docens cur manus palpebris admotæ visum iuuent, fieri id dicit, seu ἀπορρηγνίς ὡς ἴσθι, ut visus exeat confertius, & per angulum exiens non protinus evolvendo distrabatur, &c. Et nonnulli quidem loca aliqua ex istis exculant, quod posteriores cogitationes sapientiores habuerit; sed interm mirum, cur hanc opinionem de facta visione itum mi quapiam re exente, irrationalem dixerit, ac insanam. Modestissimè certe aliis; cum nihil interesse ait visionem fieri nisi obiecti virtutem, quid visus exeat, aut quod quidpiam ineat. Deinde cum perferat tamen aliquid in ipsam ipsa re ut aëre advenire procul ad rebus visibilibus; longe tamen absuit, ut assereret disipi aliquid à rebus, si re ut ipsi visum omnino in ipsa re fluxionem, non modò qualem idolorum, simulacrorumve auctores possunt, sed ne qualem quid

demeius Sectatores describunt, dum invehunt quas dicunt species visibiles, & intentionales. Nempe aliud nihil advenire voluit ex rebus visibilibus ad visum oculum, quàm Motum; neque alia re perfici in ipsa visionem, quàm ut in ipsa ipsoque animi ipsa, quæ a visis rebus est, moriatur. Ac tursus, huc, inquit lux, huc aëter sit, quod oculum inter, & rem conspectam interfaceret, & huiusmodi aëre in motum ut ipsa, quæ per illud sit, motio visum est causa. Declaravit potè hanc esse motionem perspicui cuius iniquitatem quod & esse definit nō aquam, non aëtem, non celum, non vitrum, non glaciem; sed naturam quandam hisce rebus inexistentem, quæ separabilis quidē ab ipsis non sit; sed tamen plus his, minus illis inest. Cum vellet ergo istam naturam, quæ in aëte, v. e. est, esse perspicuum potentia solum, donec aëter iteuebrolis; fieri perspicuum actu docet, statim ac sèr illustratur. Et cum factum actu perspicuum idoneum sit, quod eolor moveat; cendet eolorem, qui in extremo corporis visibilis est, movere ipsum quæ est contiguum, ac motum rota serie continatur per aëtem ob perspicui continuitatem ad ipsum visque oculum, per quem, cum sit in ipso quoque natura perspicui motus, continetur ad visque internum extensionem. Et difficile quidem est Aristoteli explanationi, cuius speciei sit iste motus. Nam quamvis Simplicius adhibeat similitudinem non ineptam, dum perspicuum cum baculo comparat vult ipsum à colore motum motionem in visu perinde creare, ut dicitur in 2. de sens. ut si visus sit in corpore animi, ac motus, man habent motum in lapide creat; nihilominus neque is videtur esse localis aliquis motus, qualis est motus basiliicum & color immotus maneat; & perspicuum moveri ab immoto non possit; neque motus Alterationis, quemadmodum interpretatur Galenus, & Meletius; quoniam, ut inquit Alexander, per transmutationem non fit, & sic aliud aut momento, aut impetcepto tempore. Neque est etiam simplex quædam denominatio extincta, qualis à probatur ipsi Alexandro, dum perspicuum solum ita pati dicit, ut si quis ad motu alterius, dexteri illi ex sinistro euadat; quoniam talis denominatio teale nihil ponit in re, motio autē quæ visus petcellitur, est quidpiā teale. Tale potè quidpiā deinceps Petipatetici aliqui senserit, cum sicut visio est in re visa denominationio extincta, sic existimant nihil esse necesse, ut res visa motionem vllam in ipsum visum exprimat; ac nihil aliud ad visionem esse necessarium voluerunt, quàm ut obiectū visibile sitatur eotam oculo, & in luce sit, debitaque distantia. Huiusmodi fuerit præsertim quos Nominales appellatur, ut Okamus, & Belpiræque Ductandus, Gregorius, & aliqui etiam admissas à exteris Petipatetici species, seu imagines, de quibus statim post, tepadiarunt. Ipsi autem sunt, quos innumeros neutrum visionis modum probate; cum ipsi addi quoque possint ex Veteribus aliqui; veluti Porphyrius, dum dixit lib. de an. apud Nemesium, Neque enim, neque simulacrum, neque aliud quidpiā esse causam, cur res videatur; sed animam ipsam incurrentem in res apprehensibiles sese ipsam agnoscere nihil ab illis differens,

etiam inferiùs vt cogitatio quoque fiat iuxta Epicuri sententiam ac simulacrorum incursum. Subiiciendum heic solum est, quod Lucretius habet, cùm postquam fuscè comprobauit, descriptisque imagines, tum sic concludit,

*Esse in imaginibus quæpropter causâ videntur
Cernendi, neque posse sine his res illa videri.*
Tum declarat consequenter imagines vbique adesse, nolque circumscribitur ita vt per ipsas videat nihil videri pethibeat si oculos modò conuerterimus illis percipiendis solos destinatos,
*Nunc ea qua dico rerum simulacra feruntur
Undique, & in cuncta in iaciunt didicta partem;
Verum nos oculus quia solum cernere quimus,
Propterque sit, uti speciem quò vertimus, omnes*

Res ibidem contrâ feriant forma, atque colore.
Quo loco formæ, & coloris Epicureas voces agnoscere licet. Ad Peripateticos Recentiores quod attinet, ij admittunt quidem consimiliter diffusionem imaginum ex rebus visis dimanantium, & visionē earum incursum in oculum fieri consensunt; verum nolunt ipsas esse aliquid è rebus detectum, quasi quidpiam rebus deperat, sed earum eductionem fieri præsentibus rebus ex medijs vicini potentia, & propagari potè eductione simili per succedens medium ad oculum vsque. Nolunt etiam proinde eas quidpiam substantiale, & corporeum; sed esse mera accidentia, ac vel esse purè incorporeas, vel se habere saltem per modum rerum potè incorporearum, tum quòd Aristoteles ipsas vocet *formas sine materia*, tum quod plures simul in eodem loco, seu eadem medijs parte cohereant vbi enim vna, ibi mille sunt; & quælibet tota in toto medio sit, totaque in medijs parte qualibet; cùm in quacumque medijs parte speculum constituerimus, obiecti imago in eo exhibetur; & in quacumque oculum obiectam inde conspiciatur. An illa potè eductio, propagatioque intelligi, ac probari possit, dictum alius est. Aristoteles ne hoc sensu suas sine materia formas intellexerit, superius iam deduximus; nam autem ob ea, quæ apparent imagines plures sint in eodem loco, & vna tota in toto medio, partēque medijs qualibet sit, ex dicendis intelligitur.

Cùm sit ergo hæc opinio quæ circa Visionem varietas: videret imprimis nihil esse necesse, vt quidpiam ex oculis prodeat, quod in res visas emittatur. Nam primò, seu lucidi sint, seu alterius naturæ tadij, quos asseruerunt Pythagorei; cùm ij esse corporei debeant, equis contineri intra oculum capiat segetem tantam corpufculorum, quæ diffundi valeat in regionem vsque stellatum Fixarum; idque non in vnam modò eius partem, verum in totum hemisphærium, quod supra horizontem est; neque simpliciter ita, reditque, verum effluxu continuo, aut quoties libet oculis claudere, aperitque tepetito; neque attingendo solum ipsam Cæli, Siderumque superficiem, verumò minis intereâ spacia intermedia complendo; adeò vt nullū in ipsis pondum assignabile sit, de quo non liceat dicere, en heic aliquid, quod ex oculo cernēte profuaxit. Ac si exhausteret quidem breui oculis,

Gassendus de Animalibus.

fieri res vicumque probabilis posset, potest oculus totam diem, noctemque in Cælum attendere, neque propterea quidquam imminui; nam quod alioquin defatigaret, id ex contentione musculorum inuenitur, & lacossili membranarum à luce, non ex materię enacuatione, quæ in Cælum vsque diffundatur, esse videtur. Equis iterum capiat petnitatem illam tantam, vt hoc momento apertimus oculos, radius, hoc est corpus ex oculo prodiens in stellas vsque eat, ac redeat. Vicumque enim lux, & cum ea visibilis species dicatur momento aduenire è Stellis in Terram; non id tamen probari potest; cùm nemo vt etiam obiectum est aliis, prope illas addit, qui dato nobis signo tegat, teregātque, vt experiamur, nam quo momento tereguntur ipsas videamus; & quoniam Tertio circumsoluntur, dicitur quæ radios ad illam vsque habent; pronunciare ad summum possumus de tempore, de quo earum radij ab horizonte vsque Terram, nubem, aut fenestram occulsum. Et quamvis subducere se à Sole Luna per Eclipsin videatur Sol eodem momento, quo ea subducitur, apparere; asserere tamen omnino non licet, an non aliquantè prius subducta Luna fuerit; nos verò tum demum detegamus Solem, cùm ipsa radij feriant oculum; eo modo, quo circa auditum prius quidem sit corporis percussus, quàm nos procul sit ipsam exaudiamus, tum autem demum exaudimus, cùm aer compulsi ipsas aureis ferit. Deinde esse oculos iuxta Platonem completos igne, è quo lux fons emittatur, compagineaturque cum luce externa, probari non potest, iuxta ante-dicta. Nam quod vgeri quiddam præsertim illud Tiberij exemplum potest, est aut non modò tetorqueatur luculam illam esse solum torrentis instar collectitiam, quatenus statim exhauretur, & non alia ratione dici potest causa videndi, quàm quævis externa, seu aliunde profecta lux, verum & quia requiri potest, qui fiat, vt nou omnes perinde, ac Tiberius in tenebris videant, si respondeat quidem, vt sit à Platone id fieri defectu exterarum lucis occurrentis, tetorquebitur, quinam ergo fiat, vt Tiberius nihilominus vbi lux exterior nulla occurrat, videat? Sin dicatur idcirco esse, quod interna lux exterarum hominum sit Tiberiana patior, neque tantà copiâ emittatur, vt petinde illustrare cubiculum valeat; tum instabitur, quinam ergo fiat, cum homines centum intra idem cubiculum apertientes oculos non perinde ipsam ac vnus Tiberius illustrent, cùm probabile nullatenus sit, non esse in ipsis simul omnibus tantum interni luminis, quantum in vnico Tiberio. Ad compaginationem illam quod spectat, non videret profectò Plato Aristoteli responsurus quærenti quid sit, aut quomodo fiat. Siquidem neque dici potest quod glutine fiat hæc compaginatio, neque qui fiat in occursum lux veluti durifcula, cùm interna quidem tantula sit, vt nulla appareat; neque qui compagine facta, & insertiore luce velut repercussa,

li a renuncietur

De visu, & visu.

remittitur propter varietatem rerum visibilium, ad quam ipsa lux compaginata non attinet, neque alia huiusmodi. Ut præterea lucem luci occurrentem ab ea non sili, sed alteram per alteram, sine qua altera diffunditur & concipi ad summum posse oppositos, oppositè occurrentes radios iuicem reflecti, impedire ne videretur tendant; non item verò totam lucem, vniuersosque radios; alioquin enim ex duabus flammis nulla vnius radij perueniret ad aliam; neque ex duobus hominibus se mutuo respicientibus radij oculorum vnius seu per se, seu cum alia luce ad alterius oculos compaginandi peruenirent; atque ita de cæteris. Insuper emitti ex oculo radios esse vehementi, ut aërem extra corneam occurrentem versus res visas dirigant, & coniforma (etiam ad visum extremam) intendant, ut opinati sunt Stoici; longe adhuc minus probandum videtur. Quippe radij citius per aërem penetrauerint, quam ipsum procedant; aëreque est fluiditate, diffusionēque in omnem partem, ut posse ipsum, & ex quidem pernecitate dirigi, capium planè fugiat. Ac sonus quidem demonstrat ipsum & compelli posse, & abite peruenire; sed cum ne ictu quidem vehementissimo compelli sic possit, ut vno horum secundo percutatur plusquam ducentas triginta Parisiensis Hexapodas; hoc est vna hora vix plusquam nonagena Italica milliaria; quomodo possit ab oculo nisi nullo ita compelli, ut Sidera etiam suprema temporis momento attingat? Quin etiam, cum aër, demonstrante sono, velocitate aqua procedat, seu lenissimo pellatur, seu vehementissimo ictu; constare videtur, uti oculus, ipsiusve radius pellat aërem, non ideoque aërem ita ecyus motum, dum propagata intentione ad rem visam dirigitur, quam moueatur à corpore sonante, dum tendit ad aurem. Quæso autem, dum pisces intra aquam degentes eernunt, procedunt-ne aërem; & dum nos quoque præter aquam, aut vitrum conspiciamus, procedunt-ne visque ad rem visam; & non ille cogitur potius citius, seu versus nos reflecti? Sed & cum visum dirigitur in speculum perfectè politum, qui sit, ut ipsum non videamus; res autem obiectas distinctè videamus? an nullus est radiorum directio, nisi in ipsum speculum, totus verò est reflexorum versus res obiectas? An impingentes baculum fractum, qua parte est fractus, in parietem; non ipsius parietis, sed tui alteri extremo occurrentis resistentiam sentimus? Quamquam non videtur in his immorandum; ut neque in eo, quod Stoici (& Chrysippus speciatim) apud Plutarchum consequenter dixerunt, videri posse tenebras, quatenus procedunt ex oculo non nigri, nec caliginosi, sed ignei radij, & visus non fallitur cernens tenebras, quæ tueri sunt, esse; aliæque similia.

+ plac. 17.

Videtur deinde prorsus necessarium, ut quidpiam ex re visque visa ad oculum tendat, quod sensorium feriat. Id verò probat, tum ipsa sententia facultatis natura in eo posita, ut nisi pariendo, recipiendōque quidpiam,

non agat; neque hoc potius, quam illud sentiat, nisi ab ipso vel per se, vel per transfusum aliquid tangatur, ac determinetur; itemque analogia visus cum cæteris sensibus, qui nisi quopiam percellente sentiat nihil deprehenduntur. Tum speculorum experientia; cum fieri non possit, ut vel faciem ostram, vel tem aliam retrò nos constitutam in eo videamus; nisi quid ex nobis, cæterisque rebus in ipsum contendant, quod lo oculum, & sub istis quidem, non illis angulis reflectatur. Tum experientia conspiciolorum tam conuexorum, quam concauorum; cum nisi aliquid ex rebus vltra constitutis in oculum veniat, quod per illa transiens, ac pro modo quidem figuræ ipsorum contrahatur, ac dilatetur, explicari non valeat, quamobrem ex eorum interpositione res appareant grandescere, imminui, inuerti distorti, &c. Tum experientia picturæ rerum extra claustrum cubiculum, & in luce positarum factæ intra ipsum cubiculum in pariete, papyro, aut alia te huiusmodi, quam opponas forminali ad fenestram factæ; cum nisi aliquid ex rebus accedat, quod foramen pertranseat, & res illas potius, quam alias exhibeat, reddi alioquin causa non possit effectus admirabilis; nequa speciatim dici, cur res inuerso situ pingantur, nisi quia decussatio in foramine sit, & quod superne aduenit, terminatur inferius, quod inferuè superius, quod dextrorsum ad laeuam, quod laeuorsum ad dextram, &c. Tum experientia eius lucis, quæ perforatur è regione cubiculi, obiectaque exterius candela sic transmittitur, ut oculus intra cubiculum, alioquin oculosum, tenebrosissimam existens ipsam non conspiciat: cum dici non possit, quare id contingat, nisi quia huiusmodi lux transit tota vteritæ (& temotiore præsertim) candela foramine existente paulò latiore) nihilque ex ea ad oculum reflectitur, aut peruenit, quo percellitur videre eam possit. Tum experientia earum rerum, quæ posite in luce videntur è tenebris; posite in tenebris non videntur è luce; cum nisi admittamus in priore statu peruenire quidpiam ex ipsis rebus ad oculum; non peruenit in posterio, discriminis ratio reddi nulla valeat; idque existente aliunde eadem distantia, eademque præsentia, quæ ut ad superiora, ita ad hoc quoque, & plura alia experimenta si sola spectetur, penitus inefficax est. Enimverò, cum certum videatur aliquid immitti ex re visa in oculum, superest dicendum, quid tam illud sit, an nudus videlicet motor percipui interpositi, ut Aristoteli visum est; an imago è re decepta, speculæ ex ea propagata, ut Epicuro, & alijs; an verò demum aliquid aliud.

Inaque dicendum imprimis videtur nihil aliud ex rebus visibilibus ad oculum aduenire, quam lucem. Lucem autem intelligo tam eam, quæ directè, siue immediate ex lucido corpore aduenit, quam eam, quæ allapsa ad res minimè lucidas, aduenit deinde reflectè ex ipsis. Et cum testemur

cetera

cem dico, refractam etiam intelligo, quatenus ipsa quoque refractione deflexio est quædam à recto, institutaque transire; neque distinguo an post unam, an post duas, decem, centum, mille, & plures reflexiones adueniat, cum satis sit aduenire semper ex re visa ad oculum quandam aut directam, aut reflexam lucem. Ac primum quidem, quoties res lucida conspicitur ipsa, lucem ex ea immediatè, directèque aduenire, ac percellere oculum, nemini verti potest in dubium; maxime verò, cum si purior, confertiorque aduenierit, ipsum sensorium grauius lædat. Quoties autem videtur res minimè ex se lucida, lucem aduenire ex ea reflexè, vel id vnum satis conuincit, quòd in tenebris non videatur, ac tum demum conspici valeat, cum res quæpiam lucem in eam miserit, quam remittere in oculum possit. Deinde, non esse necesse, ut quidpiam aliud adueniat, eorumque satis videtur ex iis, quæ sunt suo loco de luce, deque colore disputata; declarando colorem nihil esse aliud, reipsa, quam lucem, quæ propter ferit oculum, apprehensionem coloris faciat, seu is sit candidus, seu alius, pro variare refractionem, commisturamque umbellularum, quas subire potest, seu in excessu à re lucida, seu in defectu ex illustrata, seu in interiectu per ipsum medium. Notandum solummodò est, non statui à visu differim inter aduentum lucis ex corpore lucido imminente propriam, & aduentum ex illustrato emittente alienam; sed utrumque ipsi ex æquo esse, quatenus conuersus in corpus, unde lux adueniens ipsum ferit, colorem in eo apprehendit; eo modo quo tactus seu pilæ dedit à proiciente missa feriat, seu missa reflexa à pariete, id non distinguunt, sed pulsus, doloremve solum ad eam partem apprehendit è qua ictus aduenit.

Dicendum proinde secundò opinionem Aristotelis eatenus posse censeri veram, quatenus ex re, quæ censetur colorata, motionem quandam vult fieri per medium ad usque sensorium; nimirum ipsa est morio lucis; licet ipse putet non lucem moneri, sed perspicuum actu, luceve affectum. Videlicet concepit lucem, postquam per medium diffusæ est, esse quasi quidpiam immoratum; cum ex alibi tamen dictis, nisi per motum non consistat, & statim ac amplius non mouetur, sit nulla. Concepit etiam colorem esse eundem sine luce, qui cum luce est, sed non posse sine luce moueri perspicuum; cum tamen color absque luce non sit (tamen si dispositio ad talem colorem) & quicquid motus præstat, non aliud sit, quam motus ipsiusmet lucis, quæ vel à fonte profluit, vel corpori cuiuspiam allapsa in eo non quiescit, verum resilit, & incurrens in oculum apprehensionem creat, speciemve exhibet coloris. Concepit rursus perspicuum esse subtilem quandam naturam diffusam per aërem, aquam, cælum, vitrum, &c. quæ à luce coloreve, quæ parte contingit, mora, commouetur tota ob continuitatem, atque idcirco eodem mo-

mento, quo vno sui extremo compellitur, compelli alio possit oculum; sitque adeò veluti chorda, ex Philopono, aut veluti baculus ex Simplicio, quatenus moto vno eorum, baculive extremo, alterum mouetur, cum secundum tamen se rem habere & aliàs fuisse sit declaratum, & delibatum etiam mox aduentus baculum Stoicorum. Id vnum solum repeto, si perspicuum ita continuum, rigidumque est, ut quo momento mouetur in vno extremo moueatur etiam in alio, debet motum hunc sentire vno modò secundum rectam lineam, sed etiam secundum omnem obliquitatem, & quacumque patet perspicuum, cum non minus continuum, rigidumque sit in unam, quam in aliam partem, quoties & debet Solem, cæteraque Sidera infra horizonem existentia, & quicquid pone nos est, perinde videri, ac ea, quæ nobis è regione sunt, cum quod perspicuum ab iis mouetur, & continuum sit, & rigorem roetur ad illud usque, quod oculos nostros attingit.

Dicendum tertio, Epicuri opinionem eatenus præsertim probabilem esse, quatenus Visionem fieri explicat per incutsum imaginum ex rebus ipsas aduentantium. Nimirum lucis radij ita adueniunt ex variis terum lucidarum, illustratarumque partibus, & particulis, ut eas singulas referant; sique radiorum aggeries, quæ ex tota vna re aduenit sit eius imago, siue simulacrum, quod ut rem in speculo testetur, sic eiusdem rei apprehensionem in sensorio faciat. Ac vult ille quidem præterea deseri imagines, quasi exuuias ex ipsis rebus, ut fuscæ aliæ de proximis sed ex lucido quidem corpore nihil videretur aliud, quam lux dimanare; ex illustrato autem licet aliquid forte posset lucis allapsu delibari; id non videtur tamen necesse; cum ipsi lucis radij sufficiant, ut res referant, ex quibus directè reflexe adueniant. Saltem ex duobus alterum videtur esse admittendum; nempe, ut vel dicamus imagines non deseri in tenebris, sed requiri lucem, quæ earum dereptionem sollicitet, dum radiolis suis, quasi contulis fodiat, excedereque corpusculis ex quibus imago constituitur, cogit, vel, si imagines spæce aulant, esse tamen eas incompletas, inefficacesque ad mouendum oculos, nisi cum luce commisceantur. Aliàs siquidem non appareret, quæ explicari valeat, cur res nulla in tenebris constituta videri possit; & priore tamen modo dici possit non videri, quòd nullam emittat sui speciem, posteriore, quòd emittat quidem, sed sine luce incompletam.

Ut cumque sit; cumque quæ imago ex re visa aduenit, conrepta tota ex radiis ipsius locis intelligi possit; idcirco Visionis negotium ita videtur conspiciendum, ut ipsam tum fieri censuamus, cum radij pupillæ traieci, & in appulsu ad membranas humoresque refracti, feriant Retinam, inque illa imprimentes rei obiectæ imaginem, eius apprehensionem in cerebro creant. Et imaginem quidem rei visæ imprimi in retina, ut in speculo conrepto ex obiectis est manifestum. Impressionem autem hanc fieri radiis ex re visa aduenientibus videtur ostendi tum exper-

De Visu, &
Figura.

elementis iam commemoratis, quatenus radij aliqui appellantur ex re ad pupillam, & ex pupilla, ob membranarum, humorumque pelluciditatem, in Retinam vsque ipsam penetrant, tum quod non alius sit penicillus, quo elaborari ipsam posse dicas; & radiis admissis explicari possit, quorsum hac forma, hoc colore, hac partium positione sit, cateatque id genus. Refringi verd radios, & maxime quidem in allapio ad cotineam, & in allapso ad anteriorem crystallini connexitatem, elapsuque ex posteriore, postulat ex alibi dictis ipsa natura perspicui, quoties illius contextura aut inaequalis est, aut superficies alia, quam plana. Et certe, nisi illa fieret radiorum tetractio, non posset res illa depingi in retina, quam pupilla ipsa oculi maiore, quod quidem non alij radij ingrederentur in oculum, quam qui directè, & pro pupillae capacitatis bacilli instar transmittentur. Nunc autem effectum est magna providentiâ, ut superficies corneae, speciatimque quâ est pupilla, connexa esset superficiei, quod ex integro circiter hemisphaerici radij ad ipsam allaberentur, & ad eam tetracti subirent in oculum, intra quem iterum refracti ad utramque crystallini convexam similiter faciem, integrum circiter in illius fundo hemisphaerium repraesentarent. Quod insuper, dum hisce radiis & imago imprimatur, & Retina prout fertur, ipsius telis apprehensio in cerebro fiat, visioque adeo peragatur, ex iis constat, quae sunt iam dicta; quatenus nempe Retina est ita contexta ex intima optici nervi substantia, nullaque ipsius est pars, quae non sit quasi ramulus ex optici truncu veluti fisso, diductoque variè propagans; atque idcirco quae non sit quasi nervulus, qui spiritu plenus, dum radio percellitur, impressionem factam spiritus resultu facultati significet, & ad ipsam optici radicem intra cerebrum insidentem. Hinc obiter posset hoc accommodari, quod recentiores distinguunt speciem, seu imaginem in impressam, & expressam; impressa enim dici potest, quae in retina, ut in speculo concavo imprimuntur; expressa verd censeri esse ipsamet facultatis actus, quatenus est vna veluti expressio, seu apprehensio rei visae, quâ incurrat in organum. Ex quo fit, ut species impressa esse siue expressa possit, veluti si cuiusdam dormientis aperiantur palpebrae, & visibile oblicuius pupillae aut aliquin mens non attendat, & ad aliud quid divertatur. Et vice versa esse expressa siue impressa valet, ut dum inter dormiendum facultas species exprimit rerum, quae tunc sunt absentes, neque tamen speciem sui imprimunt ullam; aut dum ob allapam impactam lucule apparent, quibus nihil simile in retina imprimitur; aut etiam dum oculis clausis, maximeque per tenebras varietates quaedam lucularum, colorumque observari ipsi videntur; ac potissimum si fricentur, premanturque, & alia similia; quosam generalis causa est facta interim commotio spirituum per optici nervi initia fusoriam, permissis illi, quam radij ab externa

re visibili prodeuntis erant; ut praeter infertius dicenda, intelligi vel ex eo potest, quod dum luce, aut re quapiam alba albicante conspecta palpebras obducimus, videre nobis adhuc videmur quidpiam lucidum, albicansve quod ob factam in retina vehementem impressionem, commoti spiritus intra nervum opticum compulsi non conquiescant illud, sed aliquantisper eunt, tunc tuncque commotionem factam continent, & facultati idem veluti renunciant pergant.

Sed hisce dimissis, de quibus, ac potissimum de visu per somnum agendum erit infertius; illud praenotat heic praestat, ad ea, quae circa visionem subiicienda sunt, licet ferè constet ex alibi dictis Radios lucidos, seu visorios corpuscula esse tenuissimè, subtilissimisque ut pote cum nihil sint aliud, quam rectae quaedam series corpusculorum exilissimorum, ea perniciat, continuatèque emissorum à lucido corpore, ut fiant quasi quaedam virgulae solo semper insequentium, pœneque instantium mutuo coherentes, & ut sic dicam tigeferentes; quippe statim atque interceptio fit, virgularum aquae collabascunt. Ex quomodo quidem constantes, ac veluti concatenati (tamen motus corpusculorum contactu dumtaxat) reflectantur, aut trefingantur variis unguis, pro ut fieri necessum est, corpusculis illis figura sphaerica existensibus, repetendum heic iam non est; satis est haberi heic posse conditionem radiorum eandem, siue directè, immediatèque emittantur ex lucido; siue mediatè, trefectè, aut tetractè ex illustrato. Cum porò corpus, seu lucidum seu illustratum accipias, non ab vno oculo solum, sed etiam ab innumeris sursum, deorsum, ad latera & in omnem obliquitatem constitutis videri possit; necesse est dicamus innumeros radios ab illo in orbem diffundi; quando qui radij ex eo tendant versus vnum oculum, non possunt non esse diuersi ab illis, qui tendunt in alios. Et cum quilibet sensibilis, seu sat grandis pars videri possit pari modo ab innumeris oculis, necesse est quoque ex qualibet parte innumeri radij in orbem fundantur. Et cum partium singularum sint particulae, ac in particulis etiam minutissimis innumera Physica puncta, quae videri simul ab oculis pluribus possint, necesse est etiam diffundi ex ipsis radios in orbem innumeros. Dico autè Physica, & non Mathematica puncta; quoniam Mathematica ex alibi dictis nisi ex suppositione abstractioneque intellectus non dantur, nulliusque neque actionis, neque passionis capacia sunt; Physica secus; ut quae nihil sint aliud, quam particulae minime ad sensum, aut etiam infra ipsum sensum; & adhuc viliolimoendae particulis innumerabilibus contextae. Cum radij verd emittantur ex corporum superficibus, & superficies nulla sit, quae quantumvis polita a sensum appareat, non respiciat tamen inaequalissima sit, ut declaratum alibi est; idcirco non scabre modò superficies, sed habere etiam politissima ita concipiendae sunt, ut quodlibet Physicum punctum

punctum in ipsis assignabile sit veloci par-
vus aliquis moniculus, cum suo apice, ac
sua circumquaque deunitate. Nempe hac ra-
tione concipere licet ab vnoquoque puncto
innumeros radios in orbem diffundi; atque
ad eò potiore iure ex parte quadam sensibili
constante ex talibus punctis, & potiore adhuc
ex tota superficie ex talibus partibus constan-
te; cum si aliquoin superficie plana, polita-
que exquisitè foret, radios diffunderet non in
orbem, sive mavis in hemisphærium; verum
in regionem directè oppositam solum; sicque
paries, exempli gratia, ita radios directos, pa-
rallèlosque omocis effunderet, vt nulli perue-
nient ad oculos obliquè sitos; & ad oculum
è regione situm, non ex toto pariete, sed ex
tantula solum parte, quantum ipse oculus,
seu quantum pupilla foret. Quod dico autem
ex quolibet puncto, aut qualibet parte,
totique ad eò superficie provenire radios non
in finitos, vt vulgò alunt, sed innumerabiles
solum, id eò est, quòd vltra rerum non sit in-
finitatis capax, totaque illa infinitudo Mathe-
maticè solum supponatur; cum tamen ipsa
nihil aliud quàm innumerabilitas, seu multi-
tudo capui nostro incomprehensibilis sit. Et
non esse certè relapsa infinitos radios, vel ex
eo constat, quòd forent alloquin semper infi-
niti in quantacumque à lucido, illustrato ve
distantia; neque diel posset huc plures, illuc
pauciores occurrere; cum tamen constet,
quantò amplius à corpore receditur, tantò ra-
dios esse rariores, ac in longissimo recessu aut
rarissimos occurrere, aut etiam nullos. Quam-
obrem autem id non contingat cum si con-
cipias vnum punctum, è quo radiatio in orbem
fiat, oportere omnes radios fieri inter se
distantiores pro intervallo ratione, &
ad duplum quidem v. e. distantie occurrere
quaduplo pauciores; ac id oportere contin-
gere, vt respectu volus puncti, sic exteriorum
omnium, sic totius superficiei? Nisi verò nu-
merus ille innumerabilis licet nobis, secun-
dum se tamen finitus non est, cuius dicere
possimus dimidium, ac duplum, quadran-
tem, & quadruplum? Inerit ex his intelligi-
mus, quoniam ex tota superficie, singulisque
partibus, particulisque, & punctis ipsis (lo-
quor semper de Phisicis) prodire radios quo-
quoversum; intelligimus, inquam, innume-
rabiles radiorum decussationes toto medio
fieri; vtriusque propius confectiores, & re-
motius rariores hant, quatenus nimirum ex
omnibus punctis variè variè eorum
facièculas diriguntur. Intelligimus etiam nul-
lum esse radiorum discurrentium per aërem,
qui occupet locum aëtheris, eamque omnium
esse subtilitatem, vt quantumlibet vicinissimi
sint, proximèque inuicem transseant, non pe-
nerent tamen se vnuam. Ex quo efficitur,
vt cogit quidem, v. c. specula vitoris pos-
sint; sed non tamen coire vnuam in pun-
ctum Mathematicum, sine magnitudinis
experts; sicque licet Sol meridians luceat,
conspiciamus tamen supersse in aëre innume-
ras regiunculas, per quas vt radiis destitu-
tas possent radij præterea innumeri trahici, &
res vel ex eo manifesta est, quòd si quotquot

possunt radij transirent, omnia prorsus ex-
cererent; cum ij, qui speculis coacti pauciores
relinquunt intercepas regiunculas, ad eò fa-
cile tormenta exorant.

Elicere iam ex his licet, quoties oculus est
in luce apertus appellere ad pupillam radios
ex toto circiter hemisphærio. Circiter, in-
quam; nam quia pupilla, ob cornes sphaerici-
tatem prominula est, aduenire possent alio-
quantò amplius, quàm ex hemisphærio; ve-
rùm quidpiam admittitur, propter eminentiam
partium circumstantium, vt supercilij, nasi,
genæ. Cum hemisphærium autem dico, non
præcisè partem dimidiam Cæli, aut Mundi
intelligo, sed vndeversè quicquid oculo versus
aliquam rem defixo sursum deorsum, ad latera
& circumquaque partim distinctiàs, par-
tim confusius simul videtur. Quoniam ta-
meti ex rebz vsque propioribus, aliquam
remotiores sunt; perinde tamen respectu pu-
pillæ dispositæ sunt, ac si forent æqui-distan-
tes; ad eò vt respicienti intra domum, aut por-
ticum non minus obiciatur hemisphærium,
quod visibile appellare liceat, quantumvis
partes quædam parietum, aut tabulatorum
propinquissimæ, quædam distantissimæ sint,
quàm obicitur respicienti in Cælum, licet
stellæ Fixæ, Planetæ, ac nubes, quæ in eo
apparent inæqualissimæ sint distantia. Ne-
que obstat verò, quòd assumunt Optici angu-
lum visionis esse tantillum minorem recto;
id videlicet de visione quadamtenus distincta
est intelligendum; nam alloquin, perspicuum
est angulum visionis, qui quicquid distinctè,
confusèque vno prospectu videtur, comple-
ctitur, esse obusissimum, longissimè ve ma-
iorem recto.

Constat potè ex iam deductis non om-
nes radios, qui ex toto circum hemisphæ-
rio, rebusque in ipso sitis diffunduntur, ad
pupillam pertinere, sed illos solum, qui pro-
deunt ex partibus ipsi directè obuersis (scilicet
aliæ aliò respiciant) neque omnes etiam,
qui ex totis partibus, sed eos dumtaxat, qui
ex obuersis directè earum particulis (quippe
ex his quoque aliæ aliò variè spectantur) ne-
que adhuc omnes, qui ex totis particulis
sed eos solum, qui ex obuersis directè earum
granulis, granulisque, sive punctis (quando
ex his quoque aliæ aliò tendunt) neque de-
mum omnes, qui ex totis punctis, sed illos
solum, qui ex facièculis, regiunculisve pun-
ctorum directè obuersis; cum ex istis pari-
ratione aliæ aliorum dirigantur. Heinc au-
tem licet intelligi quemadmodum nullæ esse
possint duæ pupillæ, ad quas idem radij ex
eodem hemisphærio appellent; quatenus aut
non eadem res ipsi directè obvertuntur, aut
non eandem rerum eadem partes; aut
non eorundem partium eadem particulæ;
aut non eandem particularum eadem gra-
nulula, seu puncta; aut non eorundem gra-
nululorum, punctorumve facièculæ eadem.
Vnde & cum rei imago, seu species pingatur
in oculo per allabentes ad pupillam radios;
constat alias, & alias, non verò vllas easdem
depingi imagines in diversis oculis; ad eò vt,
quantumvis eandem rem vulgus referant,

Virell. lib. 4.
chap. 3. &
lib. 10. th. 46.

De visu, &
visum.

nontestantur tamen speciatim easdem eius partes, aut particulas, granulare, & Physicis puncta. Sicuti enim perspicuum est diversas esse partes, cum idem homo, aut si velis, idem eiusdem hominis caput à duobus conspiciatur, quorum vnus faciem, alius occiput, aut vnus partem faciei dextram, alius sinistram conspiciat. Sic ratio manifestum facit, diversas esse, cum in eandem genam respiciunt, quatenus esse in gena incomprehensibilis varietas porulorum, seu folliculorum & tuberculorum, siue granulorum, quorum aliz facieculæ ab vno, aliz ab alio conspiciantur.

Constat consequenter vnus, eiusdemque rei vnus, sed innumeras esse posse imagines pro innumerabilitate loculorum aeris, seu interiecti spatij, vel mediij, in quibus collocari potest oculus, & in quibus possunt concurrere radij ex diuersis partibus, aut particulis, granulisve, aut punctis rei aduenientes. Constat præterea dici quidem posse totam rei imaginem esse in toto medio, seu spatio, quatenus imago totalis siue generalis potest accipi pro ipsa aggerie imaginum omnium, quæ in toto spatio sunt, aut esse possunt; at non posse tamen dici esse totam in parte spatij qualibet; cum in singularibus spatij partibus speciales solummodo, eæque creata ex pauculis radiis comparatis ad eos, qui innumerat præterea supersunt, quique coeunt alibi, innumeras alias, ac diuersas eteant. Constat insuper idem dici posse de imagine totius conspicientis, quod de imagine hominis, alteriusve rei in hemisphærio constituta; cum ipsa totius imago nihil aliud sit, quam ipsarum rerum specialium aggregatae imaginæ; & istæ partes illius sint, vt ipsæ ex aliis innumeratis constent. Quare & cum dicuntur esse in eodem loco, eademve parte spatij plurium rerum imagines, ita accipi debere, quasi sint partes vnus, eiusdemque hemisphæricæ, specialisque imaginis; & ac ipsæ quidem non in vno, eodemque Mathematico puncto, sed in loculo latitudinem habente, & innumeras regiunculas pro innumerabilibus radiis circum vndique aduentantibus complectente, id verò uotato est dignum; vt hemisphærij imago æqualis semper in oculo, seu res sint propinquæ, seu remotæ depingitur; ita dici posse, non plures allabi in oculum radios vno casu, quam alios; atque idcirco non plura absolute loquendo videri ex magno, hemisphærio, veluti si quis in Cælum respiciat, quam ex paruo, veluti, si respiciat intra rugarium. Scilicet paruum hemisphærium constat quidem ex minoribus partibus; sed illarum particulae respectu pupillæ sunt explicatiores, ac illarum plures, vnâ cum granulis, punctulisque ipsi pupillæ obuertuntur, pluresque radios in eam emittunt. Hinc habet Sol quidem vt maiores partes, sic longè plures particulas, Physicæque puncta, ex quibus radiis fundat, quam Luna; sed non tamen plures particule, pluraque puncta oculo ex Sole, quam ex Luna obuertuntur; siquidem quæ præterea sunt, alijs, quam in oculum tendunt; effici-

turque, vt quis Luna Soli æqualis ad visum est, eumque tegere totum potest, ac est tanta proinde pars sui hemisphærij, quantum Sol est sui, licet hoc vicijs temotius sit; idcirco nam pauciores ex toto hemisphærio Lunari, quam ex Solari adueniant. Et cum idem dici possit de glomere nubis, qui sit ad visum Lunæ æqualis, possitque Lunam tegere, efficitur, vt non pauciores ex hemisphærio nubium accedant. Et cum pari ratione dici possit de quouis globo, aut globulo, quo Luna tegi oculo potest, tamen si non amplius, quam palmo, digito ve ab oculo distet; efficitur, vt non pauciores ex hemisphærio etiam palmarum, atque digitali appellantur. Cum dico autem globum, perinde est, ac si citculum dicam, neque enim plures radij ex globi deuexitate pertingunt ad oculum, quam ex circulo, siua planâ visæ deuexitate basi; quatenus qui plures ex deuexa superficie produnt, bacilluc in orbem sparguntur, aliisque, quam in oculum abeunt; tæsq; esse affinis illi Paradoxo, de non pluribus arboribus, aut erectis hominibus rota montis deuexitate, quam ipsius basi, æqualis area capiendis. Aduertendum verò est; cum seu globus, seu quodvis aliud corpus recedit ab oculo, tanto semper occupari ab eo minotem hemisphærij partem, quantum recedit ampliùs; & quatenus plures, pluresque partes hemisphærij circum tegeruntur, quas prius tegerat, quantumque ne radij ad oculum pervenirent, obstabat; idcirco eam fieri compensationem, vt quot sunt eius radij, qui inter recedendum ad oculum non amplius pertingunt, sed magis, magisque præterfluunt, totidem testicui, ac pertingere ex reuelatis partibus; sique oculum nullam facere non reparatam tadorum iacturam. Quæ omnia tamen sunt intelligenda, quasi hemisphærio, partibusque eius æquali luce illustratis, & quod præcisè attinet ad partes, & particulas immittende lucis capacitas.

Cæterum ex omnibus radiis appellentibus ad pupillam, vnus semper tendit ex hemisphærij medio, patre pupillæ directè appositæ, ac per medium pupillæ transiens penetrat directè, siue irretractè in oculifundum, seu Retinæ medium. Is autem est, qui dicitur vulgò axis Opticus, seu axis Visionis; quique tamen à re visâ in oculum prodet; sic tamen Antiquorum more solet concipi, quasi ex oculo in rem visam tendat, obniscum quemdam, quem facultas per rectior partem ab ipso percussam, & secundum rectum eius ductum præstat. Dicitur is quoque perpendicularis, quatenus ad normam in pupillam cadit, secus ac omnes alij, qui ex toto hemisphærio allabuntur in pupillam obliquè. Cum ex omnibus verò Physicis hemisphærij punctis pupillæ obuertis radij complures in ipsam totam sic diffundantur, vt quot puncta sunt, totidem fiant conradii, quorum ipsa puncta sint muerones, seu vertices, ipsa pupilla communis basis (appellantur etiam Optici hos conos radiosas, radiolæ, visuales, & visus Pyramides) tum constat conum, cuius axis est ipse axis Opticus esse

Vide lib. 6
theor. 7.
76. &c.

asse omnium rectissimum, & alios, quod magis recedunt, eo eisdem obliquiores. Et quia omnes alij præter axem Visionis radij penetrantes in oculum, ad ipsam primam corneam, ac deinceps ad utramque crystallini faciem refinguntur; ideoque concipiendum est, quibusque illorum extremorum conorum totidem conos alios intra oculum respondere, quorum bases sunt in retina sunt, & communis basis eadem quæ exteriorum & in eadem pupilla, eiusve superficies; adeo ut ex unoquoque exteriori, ac respondente interiore in eadem basi communi iunctis creetur quædam penicilli species, quæ & propterea Penicillus à Keplero sic appellatur. Intelligitur autem cuique exteriori interiori sic respondere, ut exteriori secundum axem respondeat interiori directè oppositæ, mucroneve habens in oculi fundo; cæteris autem exterioribus, qui mucrones habent ad dextram interiores respondant mucronem habentes ad laevam; & habentibus ad laevam, respondeant habentes ad dextram; habentibus sursum habentes deorsum; habentibus deorsum habentes sursum, & sic per omnem obliquitatem, ac prout omnes magis, vel minus recedant ab eo, qui secundum axem. Ut taceam intelligi quoque hanc ipsam esse videri causam, cur dextra parte retinæ apprehendamus res extortum sinistras, sinistra dextas, superiore inferiores, inferiore superiores; ac proportionem modo, quo respicientes in proprium nasum, ipsum dextro oculo ad laevam apprehendimus, laevo ad dextram, &c. cum & ad hoc capiendum faciat, quod in concavis speculis contingit. Sed hoc ut iam miram, ex conorum coniugatione, seu penicillorum creatione effici videtur, ut cum omnes radij commisti, confusique sint in ipsa pupilla, superficie corneæ, incommisti tamen, distinctique eundem in retinam; quatenus omnes, qui ex uno exteriori, seu rei visæ puncto alabuntur in pupillam, sese deinceps quasi fecerunt, arque interfingunt, cõfusi seorsum in tegumenta retinæ distocta. Hinc certe admirabili providentia effectum est, ut retinæ fundum esset concavum, quod radios omnes exciperet; & amplius, quam pupillæ foret, quod radij in illa confusi posset in ipso interfingui. Notandum verò, cum tot speciales in hemisphærio distinguantur coni, quorum bases sint in pupilla, mucrones in ipso hemisphærio; non obstar hoc tamen, quin totus radiotum ex toto hemisphærio aduentantium complexus habeatur pro cono, seu pyramide, cuius basis sit ipsum hemisphærium, siue in ipso hemisphærio, mucro in ipso oculo. Quin etiam ex quavis parte hemisphærij, seu quovis partiali obiecto, ut Soli, Stellæ, patetæ, homino, lapide, re alia, in quam obtutum dirigimus, circumstantibus cæteris neglectis, radij sic in oculum prodeant, ut creetur conus, siue Pyramis; cuius basis in ipsa te mucro, angulosa, seu fastigium in oculo sit. Et quia omnes radij à dextra, à laeva, superne, inferneque ad pupillam allapsi decussantur deinceps cum axe visionis intra oculum, efficitur, ut talia mu-

cro, angulosa vel visioris vocatus haberi in illa axis parte valeat, in qua extremi totius hemisphærij aut specialis rei radij decussantur: tamen, quia visio non fit, nisi ex allapsu radiorum decussatorum ad retinam, ipsummet fundum retinæ, aut quæ eius portio radius excipit, haberi pro mucrone, visoriove angulo possit. Efficitur aliunde, ut æque visionis existente eodem cum axe totalis huiusmodi coni, seu Pyramidis, cuius basis in hemisphærio est; laticed rei visæ modium videatur præ aliis partibus distinctissimè; quatenus & ipsum per radium interfectum, directissimèque videtur, & partes proximè circumstantes per radios vix quicquam refractos, obliquosque, atque ideoque in retinam proximè axem terminatos conuincuntur; adeo ut non vnum solum rei punctum, sed aliquantulum circa ipsum spatium clarè, distinctèque cernatur; & obscuritas, confusioque non-nisi sensim deinceps in partes remotiores irrepit. Quæ & heinc fit, ut cum volumus rem aliquam totam clarè, distinctèque videre, obtutum, seu axem visionis in singulas illius ex ordine partes dirigamus, & totam superficiem sigillatim quasi lustramus. Quam ad rem concessus est nobis oculus sponte mobilis, ut pupilla variè sese vertere, commutatque hemisphærium possit; & quemvis radii sensim deinceps pro axe habere, dum qui axes fuerint, in obliquos abeunt. Aliquin certe, quoties axis mutandus foret, totum caput commoveret, converteretque cogeremur; & ne putes Piscibus, aliisque nonnullis Animalibus non facti prouisum, quatenus oculos habentia immotos; ne caput quidem, defectu colli convertere possunt, nisi cum toto corpore; diximus autè esse illis crystallinum & proximè corneam, non intercepto humore aqueo, illove perextinguo, & aliunde mobilem, seu quadammodo conuolubilem, ut nisi cum toto globo oculi, saltem per seipsum variè converteret; ut taceam vel facilitatem totius corporis commoverendi ob medium sustentans facillimè cedens, quemadmodum in piscibus; vel flexibilitatem eximiam partis corporis, ut in angulis. Notandum rursum solus ex his Problema illud familiare, cur senes, si quidpiam inspicere distinctè velint, id amoveant ab oculo; Iuvenis verò, seu plene Græcis vocari admoveant? Nimicùm res pendet præsertim ex formatione interiorum conorum, quos habere communes in pupilla bases cum exterioribus diximus, & coniunctim cum ipsis penicillis vocari. Cum Iuvenes enim, & qui congrua oculorum constitutione sunt, illos sic habeant comparatos, ut re constituta ad certam distantiam mucrones conorum ex singulis punctis ipsius radiatim ortorum terminentur in retinam, aut certe quam-proximè ipsam (neque enim res latitudine caret) ipsi senes suos sic affectos habent, ut, humoribus siccescentibus, & conuexitate tam corneæ, quam utriusque faciei crystallini evadente planiore, seu portione sphæricæ maioris, radij constituentes latera conorum apertiores evadant, & ad ipsam retinam non coequentes, sed quasi

*De visu. &
figura.*

quasi ultra ipsam procul coitiori perueniant: unde & tem, ipsiusve partes videre distinet non valeant; lusciosi vetò suos sic habent formatos, ut conoicitate tam corneæ, quam crystallini existentis globositate, portioneve sphaeræ minoris, radij constituentes latera conorum contractiores sint, coãntque nimis eis retinam; seu priusquam ad illam perveniant; unde & sic similiter, seu ratione opposita, ut nihil ex re non confusè videant, itaque senes ipsam rem ab oculo amoveant, ut conotum macrones, quasi æquo productione versus retinam retrahant; lusciosi vetò admovent, ut macrones, quasi æquo breviores io retinam promoveant; siquidem, quò res est propior eò ipsius radij magis restringuntur, eurtatioremque ad eò conum creant; quò remiort, eo restringuntur minus, còntinque creant prolixiores.

Iam cum faculas apprehendat totum exterius hemisphaerium per hemisphaerium oculi interius, quatenus illud, cuiusque partes ad istud, ipsiusque partes per immisos radios referuntur, constat angulum totalis hemisphaerij intelligi posse comprehendere, ac determinari per radios, qui ab extremis partibus rei visæ prodeuntes decussentur ad axem omnium citimè, remotissimè à retina (tanquam incidentes obliquissimè omnium) unde & appellant ad extremam hemisphaerij retinæ oram: Angulum vetò cuiuslibet portionis hemisphaerij, seu particularis obiecti, comprehendere tadis, qui ab eius extremis prodeuntes decussentur ultra angulum totalis hemisphaerij, sine propinquius retinæ, tanquam incidente obliquo, unde & ad retinæ medium, quà axis est, propius appellant. Et quia quò portio hemisphaerij est minor, tantò ioferius decussantur radij, angulusque est tantò acutior, ac tantò minor retinæ portio à decussatis radijs percellitur, heinc fit, ut quælibet res visa apprehendatur maior, aut minor, quatenus obstruata per maiorem, aut minorem angulum ferèntis per radios maiorem, aut minorem portionem hemisphaerij retinæ, apprehenditur tanquam maior, minoreve portio hemisphaerij visæ. Ex hoc autem fit, ut quæcumque videntur sub angulo eodem, apprehendantur ut æqualia; sicque pulvis proximè visus tantus appareat, quantum Elephas visus procul, & arcus granulosus tantum, quanta maxima stellarum Fixarum; pertinetque etiam huc, quod paulò antè dictum de Sole; quem si concipias per radius ab ora circum extrema prodeuntes creare conum terminatum io oculo, quocumque radij, circuli hinc radijs interponentur, eodumque circum exquisitè complebunt, quovisq; proximi pìso, lenticulæ maiores non sint; illi omnes & inter se, & cum ipso Sole videbuntur æquales. Sic evenit quoque, quod est etiam dictum, ut res eadem, quò magis recedit, eò minor appareat, quò accedit magis, eò maior; nempe quia quò amplius recedit, eò conspicitur angulo minore, siue acutiore, partibus purà hemisphaerij, quas prius tegebat, circum reuelatis, occupantibusque ex anguli basi quicquid

ab illa relinquitur; & ex opposito, quò accedit amplius, eò conspicitur maiore, obuliditate angulo, ut putà basi prolata, dispendio partium hemisphaerij, quæ prius conspicuæ circum demceps occultantur. Interim poitò dum res recedit, non secundum ambitum solùm apparet decrefcere, quemadmodum fctet, si in eodem loco consisteret circumcidere; sed etiam secundum omnes sui, ipsiusque obuerfas ad oculum partes; quoniam tametis semper ex æquo radios in othrem ex omnibus sui partibus, & particulis, Physicisq; punctis diffundat; nihilominus, quò magis recedit, eò plures ex omnibus præteribantur oculum; & cum non amplius in oculum cadant, eò pauciores puncta, paucioresve particule, ut solæ oculo obuerse, cæteris iam auerfis monstrantur. Et non desinit tamen res ad certam vsque distantiam tueri distinctionem partium præcipuarum, ac videri semper ex iis; minoribus licet, periode consuta ac si inter particulas illarum superflites non perierint visui aliæ interceptæ; quoniam quid radij ex partibus superflitibus adhuc veniunt, ram adveniant vñiti, & contigui, quàm qui prius adueniebant ex partibus interpositis, adhucque obuerfis. Nimirum id petinde fit, ac dom vnam, pluresve fossas ex altro conspiciamus, ac in eadem posita ex humili loco, seu horizontaliter respectamus. Quippe ora, seu latera dissita ex altro apparent, quocum exhibentur oculo per radios, quibus interpositi multi ex fundis interiectis sunt, ac similitet futurum tendunt; ex horizontis autem prospectu apparent indistantia, quòd radij nulli e suodis prodeuntes veniant amplius in oculum; & qui prodeunt, veniuntque ex lateribus coherentes adueniant. Quo eodem modo Tabula obliquis spectata videtur angustior, quòd quantumvis ad sensum polita sit, inæquabilissima tamen teipsa est, & innumeras fossulas, eminentiasque habet, ex quibus pauciores perveniunt ad oculum radij, dum oblique, quàm dum è regione coadjuvant, quòd dum plures aliò, aliòque divergant.

CAPUT VI.

De Speculi Convexi & Concaui, ac ratione cur Res maiores aut minores ob distantiam appareant, atque obiter de Astris circa Horizontem, ac in Meridiano.



VINETIAM ex his ioreligi potest imprimis quidem Speculorum tam convexorum, quàm concavorum ratio: cum enim planum speculum tot radios ex re obiecta acceptos reflectat versus oculum quot exciperet oculus, si in speculi loco staretur; conexum reflectat pauciores, & concavum plures; ac fit proinde, ut speculo plano exhibente rem tantam, quanta sine speculo, seu per directos radios videtur, conexum

conuexum eandem rem minorem, concavum maiorem exhibeat. Nempe cum planum speculum reflectat omnes radios ex singulis rei particulis, Physicis punctis directè obuersis acceptos (quantum patitur politura) versus oculum; conuexum magnam eorum partem huc illuc quoquovertum propter incidentiæ obliquitatem variè diuertit, paucique omnino supersunt, qui versus oculum tegrediantur; ex quo efficitur, ut singule partes per paucula puncta, particulæque pauculas represententur, in minorem speciem coalescant. Concavum autem non modò còsdem omnes, quos planum reflecteret, remittit versus oculum, sed plures etiam alios, puta aduenientes ex tegiunculis densitatis particulatim, punctorumque aliò obuersis; ex quo efficitur, ut partes represententur per plures particulas, punctaque interiecti illis, quæ solent vulgò conspici, conflentur in auctiorem speciem. Apparet autem species minuta perinde vnitim conflata, quòd licet multæ particule, innumerabiliæque puncta ex singulis partibus desint, nullæ tamen propterea interceptæ lacunæ visantur; sed particulatum, punctorumque superfluum radij coherenter aduenientes id quicquid superest, coherens perinde, vnitumque exhibeant. Species verò adaucta apparet perinde coherenter disposita; quòd licet particule multæ, multaque puncta singulis partibus intermissa sint; iis tamen veluti lacunæ alioquin futuræ complentur; & radij prius coherentes ita adueniant diffusi, ut qui interiecti adueniunt, cum ipsis perinde coherant. Res se non secus habet, ac dictum iam est de eadem planitie fossis interrupta, quæ nonne secundum horizontem, nunc ex edito loco conspicitur; aut de eodem sudario, cuius complicati plica coherentes angustam exhibent superficiem; explicati verò lateta plicarum prius occultata exhibent ampliorem. Quippe conuexum speculum, nihil aliud, quam rei superficiem velut complicat, concavum velut explicat; dum illud quidem ad oculum tesseret summa solum quasi fastigia, occultatis lateribus; hoc verò etiam lateta refert. Præterea autem, cum hæc videantur de spherica tam conuenire, quam conuexitate possissimè intelligenda; sese tamen pati proportionem modo habere in qualibet alia; ut quæ fieri specula, & regularia quidem, non solent, nisi formæ, præter sphericam, aut cylindricam, aut conicam, quibus vulgate est exhiberi ludicra quædam spectacula; aut conoidalis, seu exptæ per conicarum sectionum quampiam, ut Ellipticam, Hyperbolicam, Parabolicam, sed Parabolicam præsertim, ob usum quem præstat vitædo speculum præsertim Parabolicum, quatenus id præ cæteris habet, ut Solis radios in concavum sui superficiem tam incidentis in vnicum punctum reflectendo cogat.

Potest deinde etiam heinc intelligi dictorum vulgò Specillorum, Perspicillorum, Conspicillorum (quæ & Græcis *διόπτρα* quasi *transpicilla* appellantur) ratio. Nam cum planum quidem conspicillum interfectos transmittat

radios, oculisque adeò sic illos excipiat, ut si alique eius interpositione è re obiecta adueniant; conuexum verò refringendo radios congreget, & concavum disgreget; adeò ut oculus per illud collectiores, & plures, per hoc disiectiores, paucioresque excipiat; efficitur primò, ut quia radii visæ particula quævis, quodlibet punctum, quasi quoddam granulum radios quoquovertum, propter deuersitatem fundit, sicque immittit aliquos non in ipsam modò pupillam; sed in circumstantem etiam iridem, partesque alias remotiores; efficitur, inquam, ut vitro conuexo interposito cogantur in pupillam etiam radij, qui prius in iridem, remotioribusque appendebant; sicque oculus radios excipiat ex tenuius, tegiunculisve prius occultatis, & radij prius coherentes illis interpositis diffusi sunt, atque adeò plures ex qualibet parte particule visæ, tum partem amplificationes, tum ipsum totum maius exhibeant. Deinde etiam efficitur, ut interposito vitro concavo, multi ex radiis, qui in pupillam ingrediebantur, exturbentur in iridem, aut etiam ulterius excedant; sicque oculus non amplius excipiat ex plurius particulis, tegiunculisque prius visis; & qui supersunt, cum prius forent diffusi, coherentes iam sint, atque adeò ex quavis parte particule pauciores visæ tum partem ipsas contractiores, tum totum minus conspicendum præbeant. Vtrumque verò efficitur, dum interim priore casu maior hemisphærij portio ampliato angulo occupatur, posterioe minor circumciso angulo; quòd faciliatè apprehendere habet tei visæ iuxta radios, qui in oculum rectè postremò adueniunt, illam prolatatam, aut coarctatam habeat pro mensura anguli, qui cæteris à radiis ex vitro aduenientibus; adeò ut basis anguli in ipso vitro teipsa sit, & per apprehensionem in hemisphærij transfretatur. Ac mirum quidem videri heic potest, eum Solis, Lunæ, flammulæ, alteriusve tei traiectioni vitro conuexo radij, thæque excepti cogantur in circulum parum, traiectioni concavo, exceptique dilarentur in magnum; nihilominus, vbi loco chartæ oculum constituerimus, rem præter conuexum maiorem, præter concavum minorem videri. Sed nimirum hoc cernit, quoniam ex radiis conuexo traiectionis plurius in pupillam incursum, ex traiectionis conuexo paucissimi; cæteris nimirum circumquaque distractis, ut proinde non possis non videri res priore modo amplior, posterioe contractior. Sic mirum etiam videri non debet vsui esse senibus specilla connexa, & Iusticiis concava; siquidem eum illi, ut dictum iam est, radiorum contractione egeant, ut expositorum conorum rationes retrahantur in tetinam, idè conspicillum conuexum eam præstat; idemque contingit, ac dum vitro conuexo conuexum aliud antepositum; quippe illud radios magis contrahit, quasi iam contractos transmittens (ex quo etiam obiter est ipsa Engyscopiorum, seu ut vulgò dicunt, Microscopiorum ratio; etiam dum vnicum est vitrum, sed vitrumque valde conuexum) eumque isti eorundem radiorum

dilatatione

De Jure
omnium &
divina &c.

dilatatione indigeant, ut conotum mucrones promoueat versus retinam; idem ipsam facit perspicillum concuam; idemque fit, ac dum vitro conuexo autepositur concuam, quippe illud radios longius contrahit, quasi acceptos dilatatiores.

Postremo intelligi quoque Telescopiorum ratio potest. Cum familiare enim Telescopium consistat ex vitro duplici, conuexo nempe, & conuexo; radij per illud sic eorum, ut ante collisionem concuam illis similibus, quos à pupilla creati, & in retinam transmitti est dictum, interponitur concuam, qui hosce conos non-nihil dilatans ipsorum mucrones vltius promoueat, & distinctiores simul faciat; adeo vt non-nihil post decussationem excepti pupillæ, coeant rursus in retinam, & rem grandiozem pro mensura conuexitatis exhibeant. Argumento verò est rem post decussationem videri, quod radij chartæ exceptis res pingatur situ inuerso, & oculo tamen præter tubum speculæ videatur erecto; ad eum uempe modum, quo radijs memorata speculæ foraminulo traiectionis, & post decussationem exceptis, rerum externarum pictura inuersa fit; cum oculos tamen in loco chartæ constitutus illas erecto situ conspiciat; etiam vitro conuexo ad foramen appposito, tanquam id dumtaxat præstante, vt decussatio fiat propius, & pictura post decussationem amplius magis, & fiat citius vt distinctior, sic elegantior ac tantum magis, si concuam vitrum ea proportionem, qua solet vulgò Telescopijs, adhibeatur. Causa autem ear res vno sito pingatur, conspiciatur alio, ex eo petitur, quod dictum iam est de conis ad leuam retinæ factis, cum radij adueniunt à dextra, atque ita de cæteris; quia enim partes rei dextræ pinguntur ad sinistram partem, sit, vt oculus illic constitutus, illasque eisdem recipiens ad sinistram partem retinæ, partes rei videat, vti sunt, ad dextram. Quod Telescopium verò familiare dixi, isti naare volui id posse aliis quoque modis parari, vt multiplicatis vitreis lentibus, potissimum verò conuexis, quarum etiam duæ sufficere, maximèque cum visibiles species ita erigendæ sunt, vt quo situ sunt, in charta pingantur, posteriore nempe radios erigente, quos prior inuenerit. Illud notandum, quo Telescopium breuiore tubo continetur, eò maiorem portionem hemisphærij exhiberi, quod potiore, eò minorem; sed ita nihilominus, vt cum per illud plures partes hemisphærij pateant, pauciores tamen singularem discernantur particulæ, ex quo illæ non-nimis grauescunt; per istud vna quidem solum, paucæque partes conspiciantur; verum tot illarum discernantur particulæ, vt quod conspiciatur, prægrande, distinctissimumque appareat. Id etiam notandum; si aperturam lentis conuexæ ita obdueris, vt radij per exigua solum illius parte transmittantur, fote vt non propere res appareat minor, sed solum obscurior. Qui radij quippe adueniant, ij adueniunt quidem ex eisdem punctis, sed non tot in partem, quot in totam lentem; vt proinde res non tam perspicue discernantur,

quasi intercedentibus tot umbellulis, quæ radij desunt ex vnoquoque puncto & id quidem quæcumque in parte, & quæcumque figura feceris portionem superfluum lentis. Quo sanè argumento, itemque alio de radij post traiectionem per lentem foramini speculæ applicatam decussatis, ac rem inuerso situ in charta exhibentibus deducti sumus ab opinione visa alloquin probabili, de radijs partim in cornea, partim in vitro sive crystallini facie ita refractis, vt omnes appuli à parte obiecti dextra reflecterentur ad partem dextram totius appuli à sinistra in sinistram, à superiore in superiorem, ab inferiote in inferiorem; ac idcirco res videretur dextra, quod sentiretur ad partem dextram, sinistra, quod ad sinistram, &c. hoc enim in similitudine ratio de radiorum refractione versus perpendicularitatem, oculo illum quidem qui Visionis axis diceretur, & versus quem solum videbantur posse refringi, qui ex eodem puncto in pupillam spargerentur; sed qui intelligeretur ex vnoquoque puncto tradente in pupillæ seu cornæ centrum. Enimverò patet sententiam non receptam à nemine, non consistit quid faciliè ad ea argumenta responderi possit.

Ex hæcenus potè deductis solui posse videntur ea, quæ Alexander, Macrobius, & alij aduersus species, imaginæ, & factam per ipsas visionem obiectum. Nam Macrobius quidem imprimis difficultatem ita proponit; *Quis potest in animum inducere, simul atque oculos veriter, incurrere imaginem Cæli, maris, litoris, præti, nauium, pecudum, & innumerabilium præterea rerum, quas vno oculum illud videmus; cum sit pupula, quæ vix pollet, appud parua? Et quoniam modo totum exercitus visitur? An de singulis multitudine præfata simulacra se conuerunt, atque ita collectæ res milia penetrant oculos inuidentes.* Ita quærit Aphrodisæus, *quomodo res, tantarumque rerum verum magnitudo, figura, dispositio capi, & conseruari sine confusione valeat; quando pupilla, inquit, maior non est visibilibus & deinde ut res aliq. ea imagine, quam admittimus in pupillam.* Eadem etiam propè colligit Nemesius ex septimo Galeni libro de *oculorum*, hoc est de *conseruato* Platonici, Hippocratici & Decretis. Attamen, si isti imprimis speculum planum eisdem rebus, quæ directè ab oculo respiciuntur obuerterint, nonne in eius superficie licet pedali non maiore, imagines conspiciant Cæli, maris, litoris, præti, nauium, pecudum, exercitus, & rerum præterea innumerabilium, ac tantarum quidem visarum, quantæ oculo directè videntur? Et quoniam modo inducere in animum possunt res tot, ac tantas posse sic pingi in tam angusto spatio? Quid quod maiores quoque pinguntur in speculo conuexo, quam se obiectant oculo directè spectanti? Et quævis minores pingantur in conuexo; pinguntur tamen, ac non ordinatè modo, verum etiam aded distinctè, vt si conspiciat, lentem conuexam, aut Telescopijs adhibeantur, videri tantæ valeant, quanto, si directè quod oculo conspiciantur. Quodque sit magis mirum;

non

De speculo
conuexo &
cylindrico, &c.

non singulares tantum singularum rerum
imagines in quocumque speculo pinguntur;
verum innumerabiles; cum e quocumque in
circuito loci spectari potest speculum, aliam
aliquam semper occurrant, ut puta in aliis,
aliisque locis speculi conspiciat, & diuersis
oculis ad diuersas partes eodem tempore
conspicientibus. Ex quo fit, ut tota imago
contineri possit censeatur in tantula speculi
parte, quantula est ipsa pupilla; & quod minus
rem admiuemus, depingi quoque eadem res
in superficie corneae, quia parte pupilla est, ob-
seruantur. Ac ne putet, quia res videntur in
superficie corneae oppidè exiles depictae, id-
circo dum illas intuemur, cerni debere non
maiores; attendendum est, non videri res per
radios reflexos ex superficie corneae, sed per il-
los, qui penetrant, & in retinae concauitatem
refringuntur. Notum est autem speculum
verumque conuexum, si perspicuum fuerit, cui-
usmodi est quilibet lens vitrea, aut crystal-
lina, ac phiala etiam aequè plena exhibere qui-
dem imaginem paruum in superficie exteriori,
reique obiectae obuersa; sed exhibere etiam
magnam ad interioriorem causam, confusamve
positae atque aëti, cuius superficies cornea-
m vitri ambiens est causa. Neque id solum;
sed oculo etiam ad positam partem statuto;
ita ut speculum dioptra, seu conspiciendum fiat,
tunc tem per ratione conuexitatis obseruamus
grandescere, adeo ut sit mixtum, dum vnus vi-
det tem paruum per reflexam speciem ex
anteriori superficie, alium videre simul gran-
dem per refractam ex posteriori. Hoc adnoto
verò, quoniam facultas habet sese quodam-
modo non instat illius, qui tem inuenerit in
conuexo speculo, ut si esset extra pupillam, sed
instat illius, qui refractè inspicit præter con-
uexum conspiciendum, anquam pone pupillam
sua. Deinde, quia instati potest parem esse di-
fficultatem de speculis, conspiciuntque, cum &
sit omnium maxima de oculo, siue pupilla, in
quam cogi, aut per quam transire posse non
apparet tot radios, quos sunt necessarij tot,
tamque rebus, ipsarumque partibus, ac par-
ticulis depingendis; ac potissimum, cum ipsa-
rum, quantae quidem sunt, aut apparent, pi-
ctura requirat tabulam non minorem. Quia
id potest inquam, instati; adiecti appositè pos-
set Peripatetica responsio, quam Antaeus hisce
verbis ex vulgata quidem interpretatione
habet, *Scientia, quod corpora possint diuini per
infinitum, nos excusat ab hoc labore, sicut Mun-
dus describitur in paruo speculo, & in pupilla, &
diuiditur, quod isti describunt secundum diuisionem
illius. Corpus enim paruum sicut, diuiditur,
sicut diuiditur & maximum in numero, &
figura, quamvis diuisio vnus differat à diuisione
alterius in mensura. Verum fatiosus est, ut heic
adnotemus, quod iam de hemisphaerio, an-
guloque visibilibus est dictum. Nam si veterum sic
non pauciores radios inite in oculum (quod
idem proportionem dicendum de speculo, &
conspectu) ex hemisphaerio patet, quam ex
magno; & res valde paruas, sed valde propin-
quas mittere in oculum radios per angulum
eundem, quo res valde magnas, sed valde re-
motas; apparetque sunt neque plures radios,*

Gassendus de Animalibus.

neque specularum tabulam amplioiorem requi-
ri ad depingendam ingens hemisphaerium,
quantum est Caeleste, aut ad pusillum, quan-
tula manus vola est, aut quicquid pupillam,
quam proxime ambit. Ac si omnes quidem ra-
dij prodeuntes ex rebus per magnam hemi-
sphaerium sitis, cogendi essent in vnâ pupillâ;
est igitur fortassis posse debere illam esse tan-
tam, quantae earum omnium superficies sunt; at
pauca sunt imò & ceterosâ comparatione pe-
nè nulli, qui in vnâ singulari pupillam in-
currunt, cum circumquaque per omnia spacia
superficies fusi alij, in pupillas varias, imò in nu-
meras, ita coacti, ut si illae omnes compone-
rentur in vnâ, ea dubio procul euaderet ipsis
rerum omnium superficiesibus haudquaquam
minor. Tabulam autem speculari dico; inquit
dein id habet facies speculi, ut tamen parua,
apparet tamen res seipsas maiores, quatenus
illas exhibet vna cum distantia, ad qua res sub
certa magnitudine conspiciuntur, cum Tabu-
lae alioquin penicillo pictae maiores exhibere,
quam ipse sunt non valent, nisi quatenus spe-
culorum imitatione, siue Optices legibus ter-
uatis, res, in ipsis ita pinguntur, ut decurrantur,
confusaeque hanc ea proportionem, qua appa-
ret decurrat, confusaeque pro ratione distan-
tiae solent. Quo scire vel vno ex capite vides,
ut res magnae nobis appareant, non tam esse
necessariam radiorum multitudinem, quam
apprehensionem intervallo, quibus res
distat ab ipso oculo reputantur.

Quoniam verò idem Alexander instat,
qua ratione distantia, seu Interalium, quod
inter tem obiectum, oculumque interpici-
tur, per visum simul percipitur? Præterea
primum responsum à Lucetio præoccupatam,
petitumque ex aëre ante se compulso
ab imagine contentante in oculum, & proli-
xiore quidem dum imago eminens appellat,
compendiosiore dum cominus.

Et quantum quaque à nobis res absit, imago lib. 4.

Epicuri ut videamus, & interuenire curat.

Nam cum intrinsecus, exemplo proinde,

agitur

Aera, qui inter se et quique, si, oculis, siue locatur;

Ipsae ita per nostras acies, per labitur omnes

Et quasi perierget pupillam, neque ita transit;

Propterea fit, ut videamus quoniam procul absit

Res quaque; & quâ ipsi aëris aëris agitatur,

Et nostras oculos perierget longius aura,

Tam procul esse magis res quaque remota

videtur.

Sicilicet hoc summi ceteri ratione geruntur,

Quale sit ut videamus, & vna quam procul

absit.

Quo loco, cum ille præterea requirit, quare
imagines videantur non in speculorum super-
ficie, sed intus quasi in profundo, in hisce dictis
cō præterea quoque ut Lucretius quæstio-
nem proposuerit,

Nunc ago, cur ultra speculū videatur imago,

Percepit, nam certè penitus remota videtur,

& allato exemplo rerum, quae dicitur, & procul

cernuntur ex loco intus adflicti, & trans-

seuntibus, & aëtem prodeuntibus radiis, tum

per exteriora ad limen usque spacia, tum per

interiora ad limine ad oculum usque,

K k

Quod

*De speculis
convexis &
caveis, &c.*

*Quod genus illa, ferè qua verè transfigiuntur
lucina cum per se transpèctū præbet apertum,
Multa facique ferè ex adibus ut videantur
Is quoque enim duplici, geminique sit aëre
visus*

*Primum enim scierat pectus qui cernitur aër,
Inde fures ipsa dextra, lanæque sequuntur;
Post oculos extranea lux pertingit, & aër*

*Alter, & illa ferè, qua verè transfigiuntur.
Subiiciendo parti ratione duplicem aërem
procudi, sentiri que ab oculo; cum nempe,
qui à speculo in oculum, & cum qui deinceps,
à te vilis in speculum appulsus succedit,*

*Sic ubi se primum speculi protexit imago,
Dum venis ad nostras acies, protrudis, agis quo
Aëre, qui inter se cuiusque sit, oculosque loca-
tus,*

*Es facis ut prius hunc omni sentire queamus,
Quam speculum; sed ubi speculum quoque
simulatur ipsam,*

*Continuè à nobis in id hæc, qua ferè imago
Peruenit, & nostras oculos reicilla remisit
Atque aliam præ se propellens aër a voluit,
Es facis, ut prius hunc, quam se videamus,
oquos*

Dilatare à speculo tantum remota videntur.

Præterea demum, utcumque Alexander hanc
responsionem tideat, & esse tamen probabi-
liorem Stoicà illa opinione de proculo à ra-
diis, qui ex oculo prodeant, aëre; & vel ex eo
commendandam, quòd neque ipsè Alexander,
neque alius, quod sciam, Antiquorum perinde
accinxerit se ad germanam rei causam expli-
candam. Deinde dico, distantiam rei non vide-
ri alia apprehendi ratione, quàm ex compara-
tione rerum inter illam, oculumque interce-
ptarum. Etenim licet comparatio superioris
sensu facultatis sit; illa tamen sensui conne-
ctenda est, ut de distantia pronuncietur. Per-
picuum est portò imprimis duas res idcirco
apparere nobis continas, atque indistantes, quòd
radii cohererentibus, & sine aliorum inter-
ceptione oculis feriant. Ita enim fasti-
gium turris, aut montis longè ultra collem,
aut visibilem horizontem constituti apparet
nobis cum ipso colle, siue horizonte conti-
guum, quòd per contiguos radios cernatur;
& Sol etiam oriens, atque occidens coherens
cum ipso videtur; quòd tamen si inter il-
lum, & horizontem immensa sint spatia, ex
illis tamen nullus radius ad oculum perue-
nit, & ex ipsis Sole, ac horizonte contigui ad-
nomini. Hinc autem fit, ut turris, mons, Sol
eiusdem non verò maioris, quàm collis,
aut horizon, distantia habeantur, quatenus
nullæ res conspiciuntur, ex quibus interpo-
sitis, comparatisque ulterius appareant.
Quin etiam ipsa horizontis distantia non
alia ratione apprehenditur quàm ex diversita-
te rerum nos inter, & ipsum, visarum; nam
quantum aliquoquin consualium, fossarumque
fuerit, tantum detrahetur ex vera distantia,
visu puti apprehendente ea omnia contig-
ua, seu mavis concinna, quorum radios
contiguos, continuosve acceperit, nulla
spatiorum omnium interiacentium intercep-
tis. Nempe cum solemus obstruam, seu vi-
sionis axem versus rem illam desigere, cuius

voluntas cogniam distantiam, aut propin-
quitate habere; ipsam, quasi medium totius
hemisphærii visū habemus, & seu vno
intrinseco, visionem confusa, seu deducta axi,
visionem distincta percutimus ea, quæ sunt
ab extremo hemisphærio ad usque huius-
modi tem; incipientes nempe ab iis, quæ ad
frontem, ad pedes, ad genas videntur; ac na-
turæ dictu reputantes illa esse, quæ à nobis
ad rem usque visam ordine succedunt, esse
percutienda, apprehendimus ipsam omnibus
prius percutendis esse distantiore. Quòd
si res, quæ sunt circa ipsam vnicolores appa-
reant, ipsa iis sit dissimilis; tum propior qui-
dem videtur; sed nimirum quia se habet vt
obsculum interpositum, ac præstat, ne res,
quæ ex comparatione circumstantium, conti-
nua cum ipsis habetur, videatur. Hinc autem
ratio est Parallaxeos, siue commutationis vi-
sus, quæ quòd maior, aut minor sit, eò res, quæ
ulteriori regit, abesse propinquius, remotius-
ve probatur. Hinc etiam totum quidem Cæ-
lum cum Sideribus; imò & cum nubeculis,
aëribus, aliisque rebus sustentatis per aërem
eiusdem distantie prima fronte habemus; sed
si quæpiam tamen ex ipsis deprehendatur
aliam tegere, cum illa propinquior habetur.
Causa verò speciatim cur Luna, Sol, Stelle
tam Errantes, quàm Inerantes eiusdem ac ad-
eò exigue esse distantie appareant, ex eo est,
quòd totum Cæli hemisphærium appareat
nobis quasi fornix horizonti nobis visibili
impositus, ac idcirco cuius semidiameter si li-
nea non longior, quàm quæ est ab oculo ad ip-
sum usque horizontem; sicque vt nulla men-
sura apprehenditur transversum maiorem, nulla
etiam maior apprehendatur suturam; & Luna,
Sol, Stelle, speciatim eadem cum ipso hori-
zonte apprehendantur distantia, quatenus
dum ex eo oriuntur, aut in ipsum occidunt,
in eundem apparetur coincidunt locum.
Quamquam & id quoque est Inelligendum
in horizonte libero; cum Sol, & alia Sidera
etiam alta, ac præter tamen fastigium tur-
ris, montisve subvicini orta, non esse illo fa-
stigio distantiora appareant. Quæ ex causa
esse videtur, vt cæci interdum Lunæ alla-
rent, quòd præter patientem suborta, videa-
tur ipsis aliquid ex linprovisis, & quasi ad-
pendo emergens.

Notandum est autem accedere platum-
que opinionem præhabitam de rei magnitu-
dine ad æstimandum distantiam; vt vicis-
sim ex præconceptra opinione distantie rei
magnitudo solet æstimari. Nempe quòd ab
usque infantia observatum à nobis sit mag-
nitudinem rerum apparentem incrementis
distantia decrescere; idcirco vt rem apparen-
tem parvam non desinimos reputare magnam,
si opinemur modò distantem jita rem appa-
rentem parvam habere distantem non desini-
mus, si modò opinemur magnam. Inde enim
fit, vt quemadmodum volentem procul Aquilam,
aut gruem pro aue ingente habeamus licet
culicis maior non appareat, donec opinamur
distantissimam; ita habeamus distantissimam,
donec opinamur ingentem. Cæterum enim si, vt
fit sæpe, esse culicem opinemur,

opinemat, habemus propinquissimam; vti opinari propinquissimam pro culice volante habemus. Idem verò dicendum est de viso procul homine, quem haberemus pro puero, ac interdum pro pulice, non verò tantum, quantum est, nisi assueri efferemus explorare res tantulas visas in tanta distantia ostentari tantas, quando propè sunt; ac vicissim; haberemus propinquum, non verò quantum abest, distantem, nisi efferemus pariter assueti agnoscere res tantas visas dum propè sunt, apparere tantulas, quando sunt distantes. Ceterum enim, quàm sepe sit, quæso, ut atavicolam, aut aliquid aliud fortè suspensum in aëre, ac prope ipsius oculum habemus pro equo, arbore, rupe, aut alia consimili re opinari esse distantem quàm sepe, culicem pro milio, aut alia re huiusmodi, par ratione preoccupati? Quæ etiam ex præoccupatione fit, ut si quæ fortè macula in crystallino, aut cornes sit, videat nobis illam videamur in aëre ipso, aut etiam in re oculo obiecta, ac ea eius parte, cuius radio obstat, ne pertingat ad retinam, vnde & maculosa, aut nigra videtur; sicut ac illæ bullulæ, inæqualitæque humorum, quæ apparent quidem consimiliter volitantes in aëre, aut in superficibus rerum, quas tegunt, non intra oculum, ubi reuera sunt, sed apparent tamen clausculæ, & guttularum aquearum instar, quod perspicue sunt, non maculatum instar opacæ. Prætereò autem se medio modo habere humoris flavum, aut robeum, qui oculi humoribus, oculifve suffusus sit; is enim aut ipsius color transfertur quidem ab imaginatione in ipsas res visas; vnde & color longè distantior apparet, quàm sit, sed dilutior tamen est, quàm macula, & obscurior, quàm bullularum series; resque sit perinde, ac dum aliquid conspiciamus per coloratum vitrum; quæ de re aliis diximus, vti & retulimus illud ex Lueretio,

*Lurida præterea sunt quæcumque tueretur
Arqueat, quia lures de corpore eorum
Semia multa sunt simul acris obvia re-
rum;*

*Multæque sunt oculis in eorum denique mista,
Quæ contage sua palloribus omnia tingunt.*

Quænam de colore ista obiter; cum hoc enim loco de distantia agamus, adnotate præstiterit, maximam fallaciarum partem, quæ attribuitur visui, habere inde originem indeque pendere eam Pictorum artem, quæ ita scite res exhibent, ut primo aspectu neminem non fallant, existimantem videre se res magnas, & procul distantes; quatenus ea, quæ solent prope magnæ, distincteque videri, ea paritate confusioneque representant in tabula, quæ conspici minis solent. Cùmque eorum aliunde sit, quod coningit in xystris, sulcis, prolatisque aliis parallelis ductibus, quorum latera procul admodiora, propè remotiora inter se videntur, quod procul quidem contra-ctiore, & propè ampliore conspiciantur angulo; tum adnotandum præcipue est, decrementum distantie, quod inter xystris latera, dum in illius longitudine respiciamus, fieri apparet, non perinde fieri ut propè, sic procul. Quia enim

Gassendus de Animalibus.

xystris latera quæ procul sunt, vix quicquam sensibilibiter prolozo spatio variant hemisphæricæ visui portionem, quæ verò prope, (spatio etiam brevissimo admodum multum; heu efficitur ut laterum radij procul aduenientes, & pupillæ prætergressi proximè medium retinæ hæteant, qui propè adueniunt, progressum sensibilem faciant ad latera retinæ, & qui proximè à dextra, læviaque appellantur, etiam hemisphæricæ interni extrema innuadant; heuque assumptis æqualibus spatiis incrementum fieri appareat procul quidem insensibiliter, prope autem, & proximè, sensibilibiter, sensibilibissime. Idè fieri observabitur, si cuiusvis trianguli ex papyro, aut alia re angulorum vnum retulsum ipsi pupillæ admoventur; quinque latera pupillæ admodum quod radios imitant in extrema hemisphæricæ recte tamen modè distare illic appaerunt, quantum ad remotos ipsos angulos; vnde & parallela esse videbuntur. Idem si eidem pupillæ admoventur digitum, qui eadem ex causa ingens quædam moles esse apparebit; atque ita de cæteris.

Ex quo obiter intelligi licet, non esse fas determinare quæ ex distantia res videri, ut quæ est reuera magnitudine conspiciatur, debeat. Quippe cùm è longinquo visa videri æquo minor censetur, & proximè pupillam æquo maior; ac sit aliunde à loco visus remotissimo in proximum visque progressus incrementi continuus; neque rei maior ratio erit in vno puncto, quàm in quovis alio ad definiendum iustam magnitudinem consistatur; idè non videtur posse definiti ex qua, & non alia distantia iusta conspiciatur rei magnitudo. Ac res quidem potest ex vso communi ita accipi, ut mus, v. c. dicatur videri magnitudine vera, sive iusta, cùm videtur ab vno passu, homo cùm à decimo, turris, cùm à centesimo, mons cùm à millesimo, atque ita de cæteris; sed ad rem spectando, non erit, cur vnumq; sigillatim augendo, minuendove numerum passuum, pedum, digitorum, vnciarum, heu potius, quàm illic hæteatur, donec res visibilis erit. Verum quoque aliunde est, posse etiam usurpari mensuram, veluti pedem, vnam, orgyam, ex qua rei applicita res agnoscat pronuncieturque magnitudinis esse iustæ, sed cùm ad vsum viæ communis id necessarium, congruūque sit, non sequitur tamen propter ea dignosci quam ex distantia magnitudo rei iusta conspiciatur; nam & magnitudo mensuræ cum ipsius rei mensuræ magnitudine pro ratione distantie, propinquitatque crescit, aut decrescit & par difficultas de veritate est. Vnde efficitur, ut sanaro communi agendi, & loquendi vso defendere aliunde liceat, quancumque videmus rei magnitudinem, illam esse veram. At, iniquis primùm, cùm eam pusillam è longinquo conspiciamus (quod idem dicendum de eadem visa speculo conuexo, aut perspicillo conuexo) ea ne vera esse illius magnitudo potest censeri? Respondet posse; neque enim aliquid ex ea videtur, quod in illa vere non sit; & quamvis propinquior sit videnda maior, non erit propter ea

K k 2 magnitudo

*In specula
conuexa &
cavata, &c.*

magnitudo verior, quoniam nihil in ipsa quod verius infus, videbitur. Ut prateream nunquam visum iri tantum, quin maior adhuc videri possit; sicque assumptam, quantumlibet posse non vnam demonstrari, nisi quolibet vera fuerit. An ergo simul parua, & magna, seu seipsa minor, atque maior erit? Dico heic agi de magnitudine, non quia res tota secundum se est, sed quia sui partem, faciens vno oculo obuerit. Nam illa quidem, cum nihil sit reipsa distinctum à materia, eadem semper est, etiam secundum superficiem; huc vero pro ratione situs, distantiaeque proceris variatur. Quare ut potest proinde res dici esse simul magna, & parua respectu duorum oculorum, quorum alter comiois, alter emiois eam aspicit; & conspecta cominùs dici potest maior seipsa eminus conspecta. Scilicet hoc alio non est, quàm pluribus sui partibus, seu per plures radios oculo exceptos videri. Dico iterum; etiam cum assumpta prope angulum trianguli lineola pupillaeque apposta tanta apparet, quantum latus oppositum, aded ut alia duo latera parallela appareant, magnitudo illa est vera? Etiam ne cum vultus speculo conuexo inspectus euadit tantopere grandis, ea magnitudo vera est? Etiam cum Telescopio, Engyscopio, aut vniuersè conspiciillo conuexo res grandescunt tantopere, & digitis apparet, quantum semur; pollex quantum scarabaeus; Acari quantum pisum Atueras; vera est omnino talis magnitudo? Respondeo esse, quatenus nihil, hoc est nulla pars, aut particula apparet in te grandescere visa his, aut aliis modis, quæ in ipsa verè non sit, quæve aliunde transumpta, seu suppositicia, ac spuria dici valeant. Nempe aliud nihil heic coningit, quàm dom res procul, & parua visa accedit, apparetque grandior. Ut hoc enim modo res apparet grandior, quod plures & partes, & partium particulae, cum prius aliò diuergerent, ipsi oculo obuerantur, & interpositæ prius visis eorum adaugeant numerum, resque aded audiior, maiorque appareat; ita modis illis coningit: nam ex illa quidem Trianguli Iuicola ob maiorem illius ad pupillam admotionem, quàm lateris oppositi tot recessus, faciculæque deueat in oculum parent, ut ex illa in oculum radij non pauciores, quàm ex latere opposito subingrediantur: ac pari ex causa non pauciores ex intercepto reliquis lateribus spatio, quæ propè minus, procul magis inter se absunt. Speculum verò conuexum ob repandam suam figuram iis particularem vultus deueatibus, faciculæque obuerit, quibus non obuertitur planum; unde & plures radios ex illis excipiens, pluresque in oculo cogens, particulas plures conspectarum prius partium exhibet, quæ intercepit & illas ampliores, & totum aded amplificatum exhibeant. Quod idem planè dicendum est de obiecto digiti, aliarumque id genus rerum locremento. Nempe vitri conuexitas nihil aliud, quàm cogit in oculum radios, qui ipsam præterlaberentur; ob deueitates, faciculæque particularum aliò spectantibus; sicque

obteant particulas, quæ oculum alioquin latere, quæque alioquin videndis intermissæ, distantiores monstrant, & cum ipsi sunt extensione maiore videntur, ac res tota maior apparet. Idem nimirum efficitur, quem admodum dictum iam est, ac si visum paruum ob plicas sudariolæ magnam appareat, dum explicando recessus parent, & oculum prius deueitantes, faciculæque tetegantur; aut si tegio visa angusta ex humili loco per ampla appareat, dum spectata ex edito varie collium, conuallium, atque planities facies ceclantur. Unde & dico, ut sudarioli atque tegionis magnitudo esse vera non desinit, cum ob plures partes explicatiue exhibitæ conspiciat; ita neque etiam magnitudo digiti, pulcæ, aliotem, quæ ob solam partium, particularumque explicatiorem exhibitionem solito maiora apparet. Ex cùm certè Acari v. c. habemus solùm oculo nudo, quasi candicans, vndique totum, vniormèque punctulum; quidnam aliud conspiciamus, quàm corpusculorum, rostrulorum, crurula, villulose, ceterasque omnes partes complicatas; & cùm Engyscopio tum has partes discernimus, tum totum ex ipsis contextum intuemur; quidnam aliud conspiciamus, quàm exhibitæ explicatiue partes. Præterea autem exhibitionem explicatiorem fieri propter dilatationem basin anguli visorij, quæ facta in vitro rei trans visæ impetitur, ut antè infinuauimus. Præterea & idem consequenter dici de pulice, deque villosis ipsius cruribus, aliisque id genus. Id heic imponit facile, quod mensura heterogenea in diiudicandis his rerum magnitudinibus vramur. Nam longitudinem digiti, v. c. pedalem habemus, quatenus digitum Telescopio conspectum comparamus cum pede nudis spectato oculis; non aduertentes eundem pedem Telescopio quoque conspectum appariturum duodecies, seu proportionem eadem maiorem, ut purè crescente simul tam mensuræ, quàm rei mensuræ magnitudine; & eo modo, quo crescit, dum tam mensura, quàm res mensurata spectata prius eminùs, cominùs deinceps spectatur; quæ de te fusius dictum est, cum de apparente Siderum magnitudine ageremus.

Quia verò tunc recepimus causam hec edisserere, ob quam Sol, Luna, aliaque Astra maiora prope horizontem, quàm sub meridianum apparent; idè aduocanda huc obsetuaria illa, quæ consistit nobis Solem, & Lunam proflere vmbra latiores ex humili, quàm ex sublimi sit; atque idcirco eorum magnitudinem argui minorem, cum nobis maior, maiorem, cum minor apparet. Nempe exinde conuincitur affectionem oculi esse, quæ nobis rem secus habere, quàm eam se habere ipsa vmbra monstrat. Et quamobrem quidem Sol ex horizonte latiore vmbra proleat; nò alia esse ex causa videtur, quàm quod inter Solem, & corpus opacum corpuscula vaporis plura ita sunt interposita, ut totidem radios lucis diuertere, obstantique, ne ad usque opacum, aëremque ipsum circumstantem penetret,

penetrent, non lucem solum quæ circa vmbra-
bram ab opaco proiectam debilitant, seu ob-
scutiores faciant, sed ipsam quoque penum-
bram, seu creperam, & satis ex se debilitatam
luculam, quæ in confinio vmbrae nigrae, &
lucis clara est, debilissimam, seu obscurissi-
mam, nihilque ab vmbra reliqua diuersam
ad aspectum reddant; unde & vmbra fieri
tantumdem aduulter apparet. Quippe
cum vmbra media idcirco sit nigerrima,
quod regio illa, quam occupat, à nulla So-
lis parte respiciatur, nullisque proinde ab
ipso directos radios excipiat; & vmbra ex-
trema incipiat esse ibi paulò dilutior, ubi
illius regio ab ora Solis respicitur, & suc-
cedens tantò dilutior, quantò eius regio à
pluribus partibus respecta plureis radios
recipit, donec vmbra prorsus esse desinat,
quæ regio à toto, aut maxima parte Solis
illustratur; idem initium illud penumbræ,
quod ab ora Solis pauculos dumtaxat ra-
dios excipit, ita parùm differt à reliqua
vmbra, vt dum multiplicata prope hori-
zontem vaporis corpuscula aut illos om-
neis radiculos, aut magnam ipsorum par-
tem adiunxit, vmbra eiusdem cum reli-
qua conditionis illic apparet. Quamobrem
verò, cum tunc Sol ex vmbra maiore col-
ligatur minor, quàm dum in Meridiano est,
& ad oculum tamen maior esse nobis videat-
ur; non alia videtur esse posse causa, quàm
quia eius species occupat in retina, hemis-
phærico fundo oculi maiorem portio-
nem: quorsum autem id fiat, res esse vide-
tur ad ipsam pupillæ, quæ tunc amplior
sit, dilatationem referenda. Nam pupilla
quidem ob alias quasdam causas contrahit-
ur, ac dilatur, vt dum ipsi res minora
distinctè cernenda proximè admoetur,
ac sensum postea abducitur; aut dum ex dua-
bus rebus vnâ propinquâ, alterâ remotâ
nunc in illam, nunc in istam intenditur; sem-
per enim ad inspicendum propinquiores
contractior fit, & distantiores dilatatio-
res; verum ipsi præcipua contractionis causa est
lux, dilatationis verò vmbra. Et quia quo-
ties contrahitur, expetitur non modò vi-
sum interiore oculo, quasi videatur cry-
stallinus scè intrò recipere, sed ipsas quo-
que palpebras in vnum concludi, vti oculum
prope totum tegant; idcirco intelligimus
vnam quoque eadem motionem se contrahere,
& quadam velut coagulatione, seu com-
plicatione medium illud sui foramen, quod
pupilla est, facere angustiores. Adnota verò
obiter, radiationem illam, quæ inter con-
trahendum palpebras, à lucido vsque, quod
inspicimus, versus genam, aut frontem
diffundi videtur, nihil esse aliud, quàm
radios reflexos ex ciliorum pilis. Qui inci-
dunt enim in cilium superius, & in supe-
riorem pupillæ partem reflecti in superio-
rem adhuc retinæ partem reflectuntur, ij
speciem radiationis inferioris, seu versus
genam creant; & qui in inferius, ex oppo-
sito; tæque patet, si digito lucidum præ-
riperis nunc superiori, nunc inferiori. Cæ-
terum, cum constet pupillam tantò effici

Gasendus de Animalibus.

angustiores, quantò est in maiore luce,
tantò ampliores, quantò in minore, seu
quod idem est, in vmbrosiore aëre (adco vt
io tenebris meris videatur debere ampli-
ma esse, hoc est quanta iris ipsa oculi) tum
constat ipsam esse in minore luce, dum ma-
ne, vespereve Solem prope horizontem
conspicimus; vaporibus videlicet non-nihil
obumbrantibus; quàm dum sub Meridie,
aut sublimi Sole, tanquam cessante inum-
bratione, propter ætrem puriorem, magis-
que illimem. Et quoniam Sole constituto
io medio hemisphærij visibilis radij illius
ita in pupillam totam diriguntur, vt refra-
cti abeant in retinæ medium, seu circum,
proximèque axem; eamobrem constat ra-
dios diffusos in dilatorem pupillam cogi
in ampliorem retinæ regionem, quàm dif-
fusus in angustiores; atque idcirco quoniam
res hemisphærio exteriori tum apparet ma-
ior, cum illius species maius spatium in
interiore occupat; heinc esse videtur, cur Sol
prope horizontem conspectus, maior, quàm
elatus, maximèque sub ipsum Meridianum
esse appareat. Quod dico verò de ipso So-
le, idem est de Luna, ac stellis, lucidisque
aliis dicendum; nisi quod in istis causa alia
adiungenda est, quæ in Sole minis apparet
quatenus non in alia, quàm propria luce
conspici potest. Occasionem dubitanti fecit
ipsa Luna quæ cum per tenebras nocturnas
maior quàm die clara quouque, aut sex minu-
tis appareat; tamen maior adhuc apparet
quatuor minutis circiter, quàm reipsa sit, vt
per sui vmbrae demonstrationem. Vnde & subiit
cogitare decremendum quidem illud quinque
aut sex minutorum posse ad pupillæ decre-
mentum renocari; sed interim tamen & Lu-
nam, & lucidum quodvis habere aliunde vnde
oculo exhibeatur ampliore magnitudine,
quàm reipsa sit, quatenus ea est radiotum lu-
cidorum energia, vt non illa modò partem re-
tinæ, in quam incident, comprimant, sed por-
tionem quoque circum coherentem aliquan-
tulum in consensum trahant, vnde & species
nonnihil sit amplior, & res non-nihil maior
appareat. Nimirum posse exinde fieri, vt luce
diurna alioquin totam retinam afficiente, lux
tamen Lunæ, qua parte in eam incidit, ipsam
insuper sic afficiat, vt quidpiam in consen-
sum trahens Lunam debito maiorem exhibeat.
Dixi autem huiusmodi causam in Sole
minis apparere; quoniam nisi ea præuuleret,
quæ ex pupillæ contractione petitur, deberet
Sol in ipso Meridie videri nobis longè maior,
quasi tunc pluribus, & purioribus radiis reti-
nam per ipsum medium percellens, deberet
maiores illius portionem circum vnâ com-
primere, seu, vt ceptum est loqui trahere in con-
sensum. Apparee potè maximè videtur in
stellis, lucidisque aliis, quæ per tenebras con-
spiciuntur. Nā, quod & stellæ noctu videantur,
& tantò maiores appareat, quantò profundiores
fuerint tenebræ, in causa quidem aliqua
est ipsa pupillæ dilatatio, ob quā plures radij
ingrediuntur in oculum, retinæque latius,
& sensibilis ferunt; verum adiuuat maximè,
quod tunc retina alia luce obscurata, compressa

Kk 3 non

*In primis
omnibus &
hinc, &c.*

non sit, ac idem pars radii petcola deprimatur profundius, maioremque circum portionem afficiat, siue petrahatur, comprimaturque. Idem dicendum consequenter de notis ignibus, quos ob aëtem circumpositum, summopereque illustratum ut vulgo putant, non ampliari illud arguit potissimum, quod si quis lucetæ assilens regat præcisè flammulam illi, qui ipsam procul aspiciens quasi facem ingentem videt, evanescet illa tota fax apparere, cum deberet tamen medullitium solum, ut solum concessum. Quare res videtur referenda tum ad pupillæ dilatationem, tum ad affectionem consensilem retinæ; ac tanto magis, quanto obsecramus, si dum lucetæ flammulam ampliaram per oëstem spectamus fulgurare contingerit, totam lucem spatiam simul cum fulgore evanescere, ac perspicere solummodò flammulæ vertè corpusculam, quod deinceps tamen fulgore cessante circumfusione quasi resurget, Nempè qui superuenit fulgor tum pupillam contrahit, tum retinæ fundum totam comprimens flammulæ lucetæ actionem facit minus sensibilem, & qua parte quidem eius radij circa medium retinæ, ea propensione, qua dictum est de Luna; cum & ob eandem causam adveniente autota flammulæ tum lucetærum, tum ipsarum quoque stellarum decessant, propter totius retinæ à superueniente luce affectionem. Cætera repetenda sunt ex dictis de Siderum luce.

CAPUT VII.

Cur è tenebris ea videantur, quæ sunt in luce, at non contrà? cur & res geminis oculis respecta, simplex videatur, non gemina?

VNUM hæc adiciendum est, quod memoratorum occasione requiritur solet; eum nimirum ex tenebris ea videantur, quæ sunt in luce; non item è luce, quæ in tenebris. Præterea autem Lucretium quæstioni lucisfacere visum proculsione aëtia iam exposita; & ea quidem ratione, ut lucido aëre post tenebrosam succedente, possit oculus illo veluti informatus videre; non possit autem tenebroso succedente post lucidum.

E tenebris autem quæ sunt in luce tuemur, Præterea, quia cum propter caliginis aër iter intus oculi prior & postidus apertos, Insequitur eandem confusum lucidum aër, Qui quasi purgat eos, ac nigras discutit umbras. Aëri illius; nam multis partibus hic est Mobilior, multifque minor, & mege potens. Quæ simul atque vias oculorum luce repleat, Atque pascit quæ ante obsiderat aër, Continuo rerum simulacra ad aperta signantur.

Quæ sita sunt in luce, lacessuntque, ut videamus.

Quod contrà facere in tenebris à luce nequimus.

Propterea quia posterior caliginis aër Crassior insequitur, qui cuncta foremias complet.

Obstidique vias oculorum, ac simulacra

Passim vharum rerum cunctis inueneri.

Veniunt ut quidpiam bis adducatur, supponendum est tenebras, cum oibis sunt aliud, quam privatio lucis aut esse metas, seu quibus nihil est potius lucis intermixtum; aut dilutas, seu quæ aliquibus radiis lucis sunt interfusæ ac vinctæ etiam nomine veniunt, quatenus ponit corpus sunt, quod tamen penetrantioni radiorum directiorum obstat, opacum nimirum cum sit; non obstat tamen reflexioni ex variis rebus factæ. Repeto verò visibilem speciem nihil esse aliud, quam ipsos lucis radios à rebus sue lucida, siue illustratis in pupillam immixtos, retinæque impressos, neque ideo esse, cur Alexander toget, quare nos videamus clausis oculis; eum non magis species, quam lux transire per palpebras possit (vicumque non tam dense sunt, quin parum aliquod transmittant.) Neque esse quoque, cur tam ipsæ, quam cæteri vulgò percontentur, quamobrem res visibilia oculo contigua videri non possint; cum præter iam dicta de coitione penicillorum ultra retinam eo casu facieodas constet speciem tunc emitti non posse; quando digitus, aut res similis ipsamet pupillæ contiguitate impeditur, ac locum accipit, quam speciei titulo transmittere per pupillam possit. Cum itaque nihil in specie intercedente videri possit, & species aliud, quam lux non sit, luxque proinde in oculum advenire directè, aut reflexè debeat; perspicuum sit primum, posse oculum constitutum in tenebris ea videre, quæ sunt in luce; quoniam ea, quæ sunt in luce aut quosdam ex radiis propriis dirigant, aut ex acceptis ita reflexant, ut aliqui eorum in obscurum penetrant locum, patente nempe foramine, & in pupillam introitis allapi in eam retinam perueniant. Quippe, si nulli penitus in tenebrosam locum penetrarent, nihil prorsus ex eo videretur; unde & quando dicuntur res ex tenebroso loco videri, ex in illo tenebre intelligendæ non sunt, quas saltem radij ex eo visæ, eo foramine, per quod ipsa videntur, tracti non diluant. Deinde non posse oculum in luce constitutum ea, quæ in tenebris sunt, videre; quod radij ex illis neque directi, neque reflexi immittantur in pupillam, pertransiantque in retinam; quippe quatenus neque lucida sunt, neque à lucidis illustrantur. Quanquam ut debent oculo videntè è tenebris intelligi tenebre nos omnino merè; ita possunt quoque tenebre non omnino merè intelligi; tamen si in his nihil videamus. Si quidem potest oculum ea lux aliunde afficere, ut pauculi radij advenientes, reflexive è rebus, quæ in tenebris sunt, non sensibiles afficiant, sicque ipsæ res in conspectu habeantur. Hac ratione facit per noctem in patento campo

De speculis
convexis, &
cylindricis, &c.

campo accensis, & quidem, qui prope faciem erit, ab illo videbitur, qui longe procul constituerit, quoniam ex ipso radij bene multi, ut confertissimi ab viciniam excepti reflectentur in oculum, & pupillam dilatatam, ac in aëre valde vincta factio constitutam inveniunt; vicissim autem remotus ille à propinquo illo non videbitur; quoniam ab ipso radij perpauci ex acceptis rarissimis propter distantiam reflectentur in oculum, neque retinam perinde afficient. Nec verò mirum, si intra aulam videti is possit ex eadem distantia, & qua in patente campo inconspicuus existit; quoniam ille radij non petinde in auras vanescunt, sed varie ex parietibus, tabulatisque reflectuntur versus illum, & ex illo versus oculum ipsius intuentur. Qui porò ex clara, apertaque luce ingreditur locum maligna solium luce perfulsum, nihil prima fronte conspicit; deinde autem sensim quædam obcurtus deregunt, ac non pauca denum distinctè contuentur; quoniam ingressi deinceps tum non dilataram admodum pupillam, tum retinam totam præ luce completam; adeò ut qui pauculi radij ex rebus intus constitutis accedunt illam primæ fronte scissibiliter innotere non possint; subjode verò & pupilla se dilatare maximè, & retina sese paulatim in forum suum restitueret, sit ut iam seclusis radiis cæteris, ij soli, qui ex rebus intus constitutis adveniunt, illi imprimantur, sicque ipsas res sensibiles faciant. Ita qui manè exurgunt, distinctè fatigati, quæ sunt intra cubiculum contuentur; ac maneant. Ex hoc verò capite est, cur in clara luce expergescenti, apertèque oculos dolorem sentiamus, nec splendorem facis patientes feramus; lux quippe non sensim, sed repente & ex improvviso retinam quiescentem percellit, & non ea quidem solum regione penè hemisphærica, qua affici solet donec est in luce; verum etiam propter pupillæ dilatationem maximam veteris illius, & ea parte, qua patiendæ inassueta percelli absque dolore non possit; contingereque idem videtur, dum in concavum speculum respicimus. Id enim ob situm repandam radios emittit validos etiam in eam retinæ partem, quæ remotissima à medio inassuetissima est, facilissimeque & læsionem patiens, & dolorem idcirco sentiens. Sed de læsione quidem, & remedio quæsito ex tenebris dictum est superius. Huic attinet experimentum de conspectis interdiu stellis seu patiente Sole totalem Eclipsin, seu existentem oculo in eo putel fundo, in quod reflexiones radiorum Solarium vel nullæ, vel tam malignæ perveniunt, ut ipsam oculum inuoluant tenebræ similes nocturnæ. Pupilla quippe dilatata, & retinæ à diurna luce iam liberæ, seu non compressæ, possunt stellarum radinsculi sic retinam percellere, ut stellæ proinde sensibiles fiant.

Univeris enim, ut oculus possit lucem aliquin inuisam videre, ita debet constitui, ut ab ea sola percellatur; quemadmodum potest vberius consistere ex alibi dictis; cum nempe de siderum ortu, occasuque agentes declaravimus quomodo accipiendum sit, quod dici solet lumen minus à maiore offuscari. Vade etiam sit, ut dum volumus aliquid aut intueri, aut speculari distinctius, vel avertamus oculum à splendidiore luce, qua afficitur, vel pretendamus galeram, manum, quidpiam aliud, quasi operam dantes, ut quantum fieri potest, soli radij ex ea re, quam speculamur, prodeuotes in oculum veniant; & sæpe etiam quò plures adveniunt, qui distinctiorem exhibeant, ipsum solum in luce vberiore constitutus, aut constitutam solum reliamus. Quin etiam propterea sit natura ductu, ut obducamus palpebras, quibus, quantum licet, carceratio rerum suæ luciditatis, suæ illustratarum radij à pupilla avertuntur, eaque de causa magna Animalium acutè conspicientium pars, non modò præter palpebras oculos habet profundius sitos, & Aquila speciatim, quò io Terram despatians Solare lumen à pupilla avertant, supercilium habet quasi suggrundium prominens; verum habet etiam membranas, cartilagineas quibus pars pupillæ tegatur istis rebus, quantum radij speciatibus aliis intervidendis officiant. Nam Aquila quidem tam superne, quam inferne habet, & felis ad cunctum, angulimve magnum. Id interim mirum; animalia illa, quibus oculi emissij, siue prominentes sunt, egeat solum, ut videant, malignissima, siue quam-paucissima luce; qua occasione memini virum me coram illera elegisse tum ea inclinatione ete postuli, tum ea per noctem à lucetna distantia, ut ipse agere dignoscere charta-ne omnino scripta esset, an munda. Sed nempe ut racemalia animalia habenda esse in myopibus, radiosque illis plareis ex admo obiecto reflecti in oculos, quom ex remoto cæteris; possunt ea aliunde esse contextura retinæ longè remiore, atque idcirco pressiliore, paucioribusque radiis egente; eomodo, quo illa, quæ cure teniore sunt, paucioribus frigoris, calotifve stimulis ad algescendum, calescendumve egent. Nam opus est quidem ad omnem tensionem nonnulla copia spicululorum quibus sensorium concitetur; sed in his minore, in illis maiore; potestque proinde utrisque id accommodari, quod habet Lu. 4. c. 11.

Illud in his rebus minimè mirabile habendum est

Cur ea, qua feriunt oculos simulacra, videri Singularem nequeant, res illa perspiciantur.

Veni enim quoque paulatim eum verberat, & cum

Acceperit frigus non primam quancumque solam

Particulam venti sentire, & frigus cum, Sed magis universum, utique perinde videmus Corpore suo plagam in nostro, tanquam aliqua res

*Verberes, neque sui desensum corporis am-
tra.*

*De barba d'
proba, qd;*

Id ut iam restat, quod fuit ad obiecta de
apprehensione distantie dictum, neque ta-
men accommodatum visæ distantie in signi-
s vltra speculum apparentis; dicendum
videretur apprehendi primum speculi distan-
tiam à nobis ex comparatione rerum, quæ
nos inter, & speculum iacent, quemadmo-
dum dictum iam est; ac deinde tantundem,
sed inversè apprehendi propter eandem com-
parationem repetitò factam rerum apparen-
tium inter speculum, & imaginem nostri, seu
nos positum. Nempe idem sit, ac si oculus
vnde spectat constitutus, constitueretur si-
mul quæ est speculum, & tum in speculum
respiceret, tum è speculo in ipsammet fac-
iem; aut, quod idem, si oculus faciem res-
piceret in duplo distantie, quæ à speculo
abest. Quod speculum præstat, eò facit, ut
non sit necesse oculum abire duplò in di-
rectum; quippe intervallum integro dimidio
propter reflexionem decurtans. Quamobrem
anrem duæ lineæ vna directæ in speculum,
alia reflexa è speculo in vnam rectam com-
ponatur, quæ tendat vltra speculum, appre-
hensionis est opus; quatenus, ut est aliquo-
ties dictum, facultas apprehendit rem ad il-
lam regionem è qua species recta in eam ad-
venit; non diiudicans an directæ; an aliunde
reflexæ, rectæque adveniat. Neque id sit mo-
dò, quando oculus sese aut proprium vul-
tum intuetur in speculo ad normam sitis; sed
etiam, cum cætera videt in speculo obliquè
statuto. Semper enim rea visæ apprehenditur
vltra speculum in eadem obliquitate à plani-
tie speculi quæ est cirra, ac ante ipsum; ob
vnam, eandemque rectam lineam ab oculo
in speculum, & vltra postò continuatam vi-
sam. Quanquam, ut hocce Phenomenon de
rei imagine vltra speculum visæ probetur præ-
sertim in speculo plano; ac etiam (servata ra-
tione decrementi distantie, quemadmodum
magnitudinis) in conuexo; ita non probatur
universè in concavo; ac præsertim quando
imago rei ad radiorum reflexorum concur-
sum è speculo prodire apparet: quippe ob fi-
guram speculi repandam effecta productio-
& visæ anticipare eas res, quæ ipsam inter,
& oculum sunt, vnde & ex visis paucioribus
rebus interpositis apprehensio sit brevioctia
distantie. Subiuncta verò paucis hæc sintro
ad responsum Lucretij, de aëre antè pro-
culo, cui foret minus congrueret ista imagi-
nis è speculo emissio. Appositum magis vi-
deretur, quod præoccupat, non multò post
Alexandram quandam Instantiam de simu-
lactis in speculo incedere nobiscum visis.

*Indugredi porrò pariter simulacra, pedim-
quo*

*Possunt nobiscum credas, gestumque imitari,
Propter, quia de speculi qua parte reco-
das,*

Cominno nequeunt illis simulacra remitti.

*Omnia quomodoque cogis natura refert,
Ac resiliere ab rebus ad aquas reddita flo-
rum.*

Appositè nempe id refert ad varias speculi

partes, ex quibus aliis, ac aliis necessarium
est reflexionem in oculum fieri, ac proinde
imaginem progredi videri. Intelligentes verò
aliquide huiusce rei necessitatem, ex eo, quòd
si dum tui vultus imaginem in speculo consp-
icis, sint alij, qui eandem à dextra, à laeva,
superne, inferne respiciant, omnes eam vi-
debunt in speculi locis à te, ac inter se di-
versis; adeò ut nulli ipsorum succedere possi-
sus, quin alio loco imaginem videas. Vnde &
rursus intelliges, quod superius deducebatur,
esse in speculo non eam solum, quam tu consp-
icis, imaginem tui, verum etiam innume-
tas, easque sic mutab communicantes, ut
quo loco ipse videas tui nasum, videas alias
mentum, alius frontem, alius oculum, alius
os, alius genam, &c. neque vilius tamen pro-
pterea aliud, quàm simplicem, distinctamque
imaginem videas. Quod intelligere etiam
melius potes, dum ad oram lacus ambulans
imaginem Solis ex aduerso stantis in illo con-
tueris. Nempe quòd illa tecum incedat, &
proptè attolleris, aut deprimeris eam absced-
at, aut accedere deprehendas; agnosces ima-
ginem Solis ita fulam esse per totam quæ
superficiem; seu potius innumeras, & sic in-
ter se communicantes imagines, ut ex singu-
lari tamen quoque loco, non nisi singularem,
& discretam videas. Quandoquidem porò
qua ratione imago ex mutatione loci progre-
di videretur, cum absolute tamen loquendo
alia ac alia sit, ita quoque vmbra progredi
apparet; idèò aliquid videretur de ipso vmb-
ræ motu dicendum; verum rem alias artigi-
mus circa obiectas Sensui fallacias, quas inter
fuere etiam alix, quæ ad motum spectant, &
de quibus vberius, ubi actum est de Siderum
motu. Præoccupat hæc iterum Lucretius ob-
iectionem aliam, quam aduersus species in
speculo Macrobius sic texit, ut arguat Opinio-
ni Epicuri repugnare quod in speculis imago
aduersa contemplatore suum respicit; cum
debeat, siquidem à nobis orta recte meatu pro-
fisciscitur, posteramque partem, eam discedit,
ostendere, ut laeva laeua, dextra dextram res-
piciat; nam & histris personam sibi deorsum
ex ea parte videt, qua indue; scilicet non fac-
iem sed posteriores caernas. Scilicet Luc-
retius, quasi id anteuerena difficultatem
ipsam soluit, dum causam explicans, cur
imaginis in speculo visæ pars dextra sinistra,
sinistra dextræ respondeat, similitudine ean-
dem vitur; personæ putè fictilis non in-
duratè illius quidem, sed madidæ adhuc, &
allixæ ad globum, columnæve aliquam,

*Nunc ea, qua nobis membrorum dextera parti
est,*

*In speculis sit ut in laeva videatur, eò quid
Planitiem ad speculi veniens cium offundit
imago,*

*Non conuersione incolumis, sed recta retror-
sum*

*Sic eliditur, ut si quis prius, arida quàm
sit*

*Cretæ persona adlatis pileæ, irabivæ;
Atque ea cominno rectam si fronte figu-
ram*

Servet & aliam retro sese exprimat ipsa

Ficta.

Fiet, ut ante oculum fuerit qui dexter, hic idem

Nunc sit laevis & laeva sit munda dexter.

in Tim.

Quibus sane non male congruit quod à Platone dicitur, dextera apparere sinistra, quia contrariis visus partibus ad contrarias partes sit contactus; intellige, ut si quispiam eodem loco collocaretur, in quo consistit speculum; illius enim dextera pars opponeretur nostrae sinistrae, sinistra verò dexterae: neque secus se imago nostra habet reflexa nempe radii à dextera emissis, sinistrorsumque redeuntibus, & emissis à sinistra, redeuntibusque dextrorsum. Subiicit porò ibidem,

Fie quoque, de specula in speculum ut tradatur imago

Quingoe etiam, sex. ut ut fieri simulacra fuerint.

Nam quatenusque retrò parte interiora latibunt,

Inde nomen, quamvis foris, penitusque remota

Omnia per flexus aditus educta licebis

Plurimum huc specula videantur in aditus esse.

Vixque adò à speculo in speculum trahentes imago;

Et cum lana dactyl, sit rorium ut dextera fiat,

Inde roriorum reddit se, & convertit eodem.

Speculat ad eandem restitutionem quod subiungit de speculis, quorum sunt latifcula varia, instar scilicet speculorum plurium ad dextram, laevamque sic oppositorum, ut ex reflexione unus in aliud, & porò in oculum situs restituatur; aut porò, quorum latera sint partes, regionelive eiusdem speculi contigui, è quo reflexa, & post factam radiorum decussationem speculata imago eo ex habeatur situ, ut dextera ad dextram, sinistra ad sinistram sit; tamen aliunde pars superiot inferior, & inferior superior evadit.

Quin etiam quatenusque latifcula sunt speculorum

Adsimili lateris flexura praelata nostri,

Dextera ea propter nobis simulacra remittunt,

Aut quia de speculo in speculum transfertur imago,

Inde ad nos elisa vis aduolat; aut etiam quid

Circumagitur, quom totis imago, propterè quid

Flexa figuradocet speculi convertere ad nos.

Atque hæcenus quidem de Visione sic egimus, ut si vno solum perageretur oculo, quippe quatenusque dicta sunt, alteri duntaxat competere possunt. Superest de ea pauca attingamus, quatenus ad agentem simul oculum utrumque testetur. Itaque, ut heine exordiamur, non est quorsum nobis vertatur proteruiz, si id proponamus, quod nos oculorum propriorum experientia docuit. Nempe, dum oculo utroque aperto quid inspicimus, alterum duntaxat esse, qui illud conspiciat visione distincta; aded ut, dum librum legentes, characteres percurramus, quod di-

stincta visione sit, alterum solum oculum, illiusve axem in eos dirigamus, atque intendamus. Nam id repugnat quidem Effatio apud Opticos vulgarissimo, quo statuunt ambotum oculorum axis in se visa concurrere, ac ipsam ideò videri distinctè; verum ea præoccupatione, quæ nos quoque olim tenuerat, liberat nos capis casus, quo inter legendum ex Cornelio Celfo nescio quid, affricare manu contigit oculum sinistram. Quippe cum inter affricandum non desineremus oculo dextro legere, animadvertimus nos conspiciere characteres maiores simul, obsecutioribusque, quàm mox visi essent; & cum affricantes subinde dextram, legeremus solo sinistro, attendimus videre nos characteres minores simul clarioreque, ac planè ut fuerant, cum utroque simul oculo aperto legeremus, conspecti. Rem deinceps animi gratia compluribus explorauimus, relique ita successit, ut nihil opus fuerit oculum alterutrum claudere, ut utrovis modo characteres conspiceremus; ut neque iam amplius opus est; quando licet sponte naturæ sinistram oculum intendamus, eoque legamus, & characteres minores, clarioreque videamus, nulla è dextro magnitudinis, obsecutiorisque incurrente specie; nihilominus quoties lubet, sinistram à lectione sic auertimus, dextrumque substituimus, ut ipso legamus, & maiores, obsecutiorisque characteres appareant, nulla specie paruaris, elariorisque interueniente à sinistro. Sentio autem, quoties commutationem facio, quendam oculorum velut subultum fieri; & si quos tubro attendere, ij deflecti mihi oculos obseruant, ad sinistram quidem, si velim sinistro dextrum substituere; ad dextram, si dextro substituere sinistram. Varietas verò visæ utroque magnitudinis characterum ea est, ut maiores dextro quinta proximè parte, quàm sinistro ipsos conspiciam; & obsecutioris, qua ij afficiuntur dextro legenti oculo quasi nebulula quadam est, quæ confusam semper exhibet eam partem, in quam axis dirigitur; & quæ proximè sequitur ad dextram; aded proinde; ut legam porò obliquifusculis radiis, qui proximè axem sequuntur ad laevam, ad quam characteres clariifusculos conspicio. Prætereo autem esse mihi maculam pusillam, ac tenuem, æquæque observabilem in pupilla dextra versus hircoum angulum, seu ex parte nasi ob quam fiat, ut nebulula ad partem axis oppositam appareat; & ob quam alio deo contingit, ut oculis clausis non modò in aperta luce, verum etiam in tenebris, dum luculam, aut colores quosdam coorteri mihi videor, obuerfetur semper nigra macula à luce, aut coloribus quomodo cumque apparentibus distincta. Prætereo &, cum tenuis illa macula, nihil esse aliud videatur, quàm portio crystallini non probè affecta, posse crystallini dextri superficiem conuexitatis esse aliquantò planioris quàm sit conuexitatis sinistri; ex hacque esse causa, cur visorios angulus efficiatur non-nihil apertior, relique aded per ipsum visæ maiores, quàm visæ per sinistram appareant. Vt cumque sit; & seu ea macula, figuræque

De lucida & tenebris, &c.

taxat oculo aperto poterit rem distinctè ab ipso conspectam alia circum mulier quæ patet hemisphaerium visibilibus visione confusa videntur; ita cum utroque oculo aperto conspiciamus illorum vno aliquid visione distincta, alio simul conspiciamus visione confusa, quicquid ipsi per hemisphaerium patet. Unde & sit, ut vno prospectu amplius utroque oculo, quam altero solum videremus, quoniam vni aliqua patent, quæ alijs à naso, partibusve alijs vicinis seguntur. At, inquit, cum axis oculi vnius in vnum punctum dirigatur; nonne axis alterius in aliud quoque dirigatur, & par est ratio ut per vnum, ac per alterum distinctè videamus? Quamobrem ergo oculo utroque id quod est vtrique obiectum videmus; atque idcirco obiectos vtrique characteres legimus? Respondeo casum esse, quod dum axis oculi vnius intenditur, axis alterius relaxetur, sicque vnius agat altero feriente. Res est similis, ac dum erecti, seu in pedes constitimus. Nam, si attendas, nunquam ex æquo vtrique insilimus pedi, sed alter solum connititur, & corporis onus iocumbens sustentat, alter verò, ut subleuatus coere veluti oritur; ac leuiter solum, & quasi perfunctorie coudiatur. Ex quo fit, ut quia dum erecti paulò diutius constitimus, pes ille lassatur, idcirco alterius subleuetur, ipso pondere corporis reclinato in alium, ac eo sustinente laborem, ipse interim sua vice foveatur. Idem, si attendas, obsterabis quoque inter sedendum, recubandum, aut quouis alio corporis situ; nam sedentes habemus semper corpus reclinatum in coxendicem alteram, ac pari ratione vices commutamus. Idem etiam inter agendum cum vtraque manu operandum est, est enim semper labor vnius, quam alterius potior; neque non solemus dare pariter vtrique suas vices. Itaque eodem ductu nature alter oculorum intenditur semper, laboreque visionis sustinet præcipuum, hoc est ad aliquid distinctè conspiciendum intenditur, altero interim otiante, & confusè solum, atque adeò quasi perfunctorie, negligenterque conspiciente; cum & iste possit alternis in se laborem suscipere, subleueturque illum per vices. Nimirum videtur Natura instituisse geminas partes, non solum ut vna foret mutilata, deficienteve, alia suppetat; sed etiam ut altera alteri & auxilio sit, & leuamen ferat. An verò potest in oculis argumentum ex coitione veruorum Opticorum duci? Certè, si duas chordas in medio nexas, alteris extremis ad clauos defixeris, alteris vtrisque manu apprehensis alternatim trahas, videbis constanter ex sola vnius attractione alteram relaxari; ac facillè proinde imaginaberis nervos Opticos coitionis, seu nexus optice ita esse comparatos, ut quatenus sunt alicuius motus voluntarij participes, altero intenso alter relaxetur. Quauquam non videri coitionem esse ad telandum, intendendumque necessitatem probat exemplum iuuenis, qui cum res vidisset perinde ac cæteri, deprehensus est à Vespilio neras habuisse præter motum non connexos, sed comparatos; ut præteream, quia chordularum

tractio facta manu dextra portionem definitam dexteram relaxare arguere possit intentionem oculi non dexteri, sed sinistri à dextra parte cerebri fieri; quod nescio an admitti possit. Vicumque sit, dubium non est, quia altero axe intenso, agentèque, alter relaxetur, otiosusque sit; atque idcirco oculorum altero distinctè vidente, alter confusè solum videat. Notandum verò nos axem illum sponte nature intendere, oculumve dirigere, qui nobis obtigit valentior. Nequequam est enim, quod supponitur ab Aristotele sepius requirente, cur non ut geminatum partium, ita ipsorum oculorum alter altero sit robustior; quod idem de geminis alijs Sensuum organis, & auribus præsertim sentit. Si quidem vix quemquam reperias, qui ut manum alteram, alterum pedem fortiores habet, non ita se habere alteram autem, alterum oculum aut agnouerit, aut admonitus agnoscere potest facile possit. Neque ut indeliberatè, ac nature sponte petuendo, accipiendoque manum fortiores adhibemus, & insilendo, impingendoque pedem; sic autem potiores adhibemus fortissimi, per quod sese insinuat sonus, quem percipere volumus distinctè; & potiores oculum iis indiculis, per quæ collineamus ad quidpiam distinctè videndum. Tamen enim bombardario, aut sagittatio interdum contingat, ut imbecilliore oculo collineat; in causa est vis manuum dispar, ob quam seu bombardam, seu arcum sustentare appositè ad oculum fortiores perinde non potest: sed fac aliunde sustentari, & potentior statim oculis adhibebitur. Sic potentior quoque statim adhibetur Telescopio, Engycopioque, & quamvis res esse videatur inassuetis indifferens, non perinde tamen assuetis apparet. Verum sunt alie quoque rationes explorandi vter oculorum præualeat (ac ille speciatim, de quo est paulò autè dictum cetera digitum, baculumve oculis commutatis inspectum) vtrumque pauci sint, qui attendant, ac per paucos videas, qui prima fronte non reputent esse sibi vitreis vtriusque equalis, tantoque magis si non fuerit inæqualitas valde magna. Poterat verò Aristotelem id admonere, quod ipsemet 8. hist. 13. adnotauit Thynnium cernete dextro oculo, quam sinistro acutiùs, eo argumento, quod dextrà ripà intent in Pootum, & sinistra exeant, unde & tunc capiantur; id autem faciant teritri saxo *auri-cornu* appellato, quod muci candoris cum sit in latere iuxta Chalcedonem à vado ad sinum pellucet; res ab ipso quoque Plinio enarrata. Notandum rursum lib. 9. c. 15. posse nos quidem vtrumque axem simul relaxare; quod experimur, cum volumus aliquid videre confusè, at non tamen intendere, quoniam neque nasum, neque vllam rem distinctam possumus distinctè contueri oculo utroque; ut ex eodem illo digiti, baculive commutatim conspecti exemplo intelligi licet. Et sunt quidem aliqui pauci es oculorum conformatione, ut sæpe, dum habet, pupillam vtramque ad hitquos, seu nasum conuertant; sed tunc neque nasum, neque aliud quid, nisi confusè conspiciunt; opusque

*De iurisd
retribu, &c.*

opūque est, ut si distinctē videte quāpiam desiderant, oculos ducant, & alterum tantum in rem videndam dirigant; altero aliorum digressio, atque ipsius otiantes; plane ut apparet contingere his, qui oculorum constitutione naturali, solita, libera, nullamque vim pati. Rogabis fortassis qui fiat, ut si altero oculo otiantes, vnicō dumtaxat oculo legamus, quidlibet distinctē intueamur, nihilominus alterum claudentes experiamur nos altero non sine aliquo labore, & quadam quasi obscuritate legere, & quid-vis iurari? Respondet videtur id contingere, quod cum præter radiū directum, qui ab intento axe non differt, complures alij ita oblique ex circumpositis partibus allabuntur ad oculum, ut quō sunt viciniore axi, eō sunt directiores, & visionem faciunt distinctiorem, seu minus confusam; quo remotiores, eō detiores, & visionem minus distinctam, siue magis confusam faciunt, heinc fiat, ut omnes ad illustrandam, conspicuamque adeo exhibendam totam faciem paginæ, alteriusve rei conducant; & quia tales radij non modō allabuntur oculo, cuius axis intentus est, sed etiam ad alium, cuius axis est relaxatus; exinde fiat, ut illo clauso, facies paginæ, alteriusve rei minus illustris, conspicuamque ob partem radiorum subductam appareat. Ex hoc autem est etiam labor. Nam labor est quidem aliunde, quod oculus clausus seu admozione digiti, seu musculorum propriorum motu, ita tractetur, moueturque, ut alius etiam commoveatur, seseque nō abique nisi quodam sistat; nihilominus ubi etiam non tam claudetur, quā obducetur, obtenta manu, aut alia re; facultas visus oculis eatenus cernit laboriosius, dum alter illi subtrahitur, quatenus rem videt obscurius. Nimirum, ut licet, dum stamus in pedes, alteri dumtaxat pedem infistamus, quemadmodum attingimus, nihilominus facultas motus, siue dicere malis, sustentatix, facilius sustentat, si alter pes vel leuiter terram contingat, quā si effertur; ita agit visus facultas facilius, si præter oculum intentum alter vel leue quid conferat, quā si obductus præripiatur.

Id restat, qui fiat, ut res quolibet geminis oculis respecta, simplex videatur, non gemina; ac possibillimum eum contingat geminū interdum videri. Præterea autem opinionem eorum, qui vident res simplices, non duplices existimant, quod tamen duplices species recipiantur in oculis, ex tamen vniuntur, confundanturque in viciniam in ipsa nervorum Opticorum collisione. Siquidem, ne alia attingam, id falli conincit memoratus ille ex Vesalio iuuenis, qui tamen nervos coeuntels nollatens habuerit, non est tamen vniquam conquisitus se omnia duplicia, aut alia præposterè quidquam videre. Præterea etiam quod ex iam dictis tradunt Optici, quāpiam oculo utroque conspectum apparere vnum, non duplex, quod in ipsum axes amborum oculorum coeant, & fiat quasi vnus axis communis, ductus scilicet à concursu, coeunt in rem, in medium memoratæ lineæ

centis oculorum medientis. Et sane si axes coeant in rem, tum videretur potius debere apparere res gemina, & maxime ita circa aliam rem, v. c. parietem, quod axes in ea velut decussati ita tenderent in parietem aliunde videretur constitutum corpus, ut res regeret dextro oculo partem corporis ad tegonem finistram, & finistro ad dextram, sicque ex apprehensione duorum distinctiorum locorum fieret apprehensio vnus rei vtriusque illa loca occupantium. Quō sane modo, dum oculo vno transparentis præter foramen aliquod distincta, atque lucida corpora, & in medio foraminis globulum luteolum habemus, sit ut confusæ, negligenterque in corpora illa inteni, obiterque globulum ita regere aliquid ex singulis, ut multipliciter pro eorum multitudine videatur. Præterea demum quod dicitur, non apparere res geminas, quod axes sint in eodem, non in diuersis planis; quando tamen axes esse in eodem plano debeant; neque ea est causa Physica, acque generalis, aut sufficiens; quoniam vnicō etiam oculo potest res gemina videri, ut si recipiatur per duo foramina interuallo non nihil minore, quā sit pupillæ diameter, & asseruati, in quo sint pupillæ proximè admodum; & ibi tamen nulla axium curuatio concipi potest. Dico ergo, cum omnis sensio apprehensio aliqua sit; idcirco, ut facultas tangens apprehendit quāpiam, tanquam vnum, cum aliquid arripimus, aut ambabus manibus, quas sibi ad hoc munus obuiam procedentis à natura habemus; aut vnus, eiusdemque manus carpo, vultu, ac digitis, qui idcirco flexiles sunt, & carpo, volæque ex inflexio naturæ occurrunt, aut ipsi inter se digitis, quos propterea naturæ bifidos, partibusque certis in se mutuo conuersos voluit; ita & facultatem visus quāpiam apprehendere tanquam vnum, cum id quod arripit radiis, qui inter oculum vtrumque, & rem visam sic intercedant, ut coniugati, ac mutuo ad ipsam quasi conplectendam superte natura concurrant. Scilicet, cum ex aut dictis, tamen radij accedant ex re visā ad oculos, nihilominus ob consensum sic accipi possint, quasi dirigantur ex oculis ad ipsam rem; exoptet res est sic intelligenda, ut radij quidem aliqui se iugati sint, ut qui ex dextro oculo dextrorsum, qui ex sinistro sinistrorsum fleuntur; & aliqui tamen coniugati sint, ut qui ex dextro sinistrorsum, & ex sinistro dextrorsum tendunt. Quāquam neque omnes isti possunt verè coniugati à natura dici, sed soli superiores cum superioribus, inferiores cum inferioribus, medijs cum medijs; ea quidem ratioe, ut ducto per centra oculorum quasi horizontali plano, ij soli radij, qui heinc inde à tali plano equidistant, superiores nempe iocet re, & inferiores inter se, coniugati propriè censentur. Itaque quoniam præter axem, quem intendi diximus ab vno solum oculo, ceteri radij non est vno tantum, sed ex utroque oculo concurrunt oblique in rem; idcirco efficitur, ut oculis in naturali dispositione constitutis, & in aliquam rem conuersis, ij radij mutuo in eam concurrant.

concurrant ex utroque oculo, qui coniugati propriè, & secundum naturæ institutum sunt, ipsamque ita complectantur, ut tanquam vnam apprehendant, eodem modo, quo duæ manus vnum lapidem, digiti, cum carpo, & vola vnam pilam; pollex cum indice, Index cum medio, & ita de aliis vnum globulum. Ceterum enim, si contigerit oculorum alterum sursum alterumve deorsum, aut illum simul sursum, hunc deorsum sic premat, ut qui radij soliti sunt coire in rem coniugari, seungentur, & motus cum insolitis, ac disparatis coeant, puta superiores cum mediis, medij cum inferioribus; tunc contingit apprehensionem vnius rei, ut duarum fieri, siue vnam rem geminam videri; eodem planè modo, quo, si iustitarius medium digitum supra indicem, auricularem, aut minimum; vel annularem supra medium, minimum, aut indicem; efficitur, ut globulus simplex geminis digitorum pulpis impressus, quasi duplex apprehendatur. Ac in digitis quidem ita evenit, quod pars indicis in pollicem versâ comparata sit, ut apprehendat aliquid concurrente, seu simul nulum exprimendo cum pollice; & pars medij in annularem versâ, apprehendat aliquid concurrente, nulumve exprimendo cum annulari; atque idcirco medio deuxo supra indicem, index globulum apprehendat, tanquam se inter, & pollicem, ac medius tanquam inter se, annularemque constitutum; unde & quia regiones inter indicem, & pollicem; ac inter medium, & annularem sunt inter se planè diuersæ, neque possunt simul eundem globulum capere; eapropter fit, ut globulus tanquam duplex apprehendatur. In oculis verò eadem ratio est; nam radij ex dextro oculo prodeuntes ita comparati sunt, ut res apprehendant concurrente, conmittende cum coniugatis ex sinistro, & prodeuntes ex sinistro cum istis conmittunt; ac proinde fit, ut quia de totis oculis non iam iidem cum istis coeunt, sed cum disparatis, natiq; ad apprehendendum cum diuersis diuersis; sique rem vtriusque ut diuersam apprehendant, dextri quidem cum disparatis sinistris, tanquam si non cum ipsis, sed cum coniugatis vnam apprehenderent; & sinistri cum disparatis dextris, tanquam non cum ipsis, sed cum coniugatis apprehenderent aliam. Quippe & res aliunde se petinde habet, dum in speculo concavo flammis

la candelæ gemina apparet, quod ex sinistro latere reflexio fiat in oculum dextrum, & ex dextro in sinistram, absque vlla radiationum communicatione ex sinistro latere in sinistram oculum, aut ex dextro in dextrum, ac oculis sese perinde habentibus ut si dexter cum sinistro, sinister cum dextro nihil communicarent. Causa porò generalis tam in digitis, quam in oculis petitur ex alteratione neruorum, patiumque ipsorum, quæ propt ab obiectis externis, eorumve speciebus, aut radiis hoc illove modo mouentur, hanc vel illam impressionem spirituum interuentu in cerebro creant, & hæc vel illa sequitur in facultate apprehensio; quod heic pluribus dicendum non est. Adnotare præstat, si quis à natura, morbo, ac casu aliquo oculos detortos sic habuerit, ut dum digitis detorqueri solent, fore ut res duplices videant, qualem nos vnam vidimus, cui alter oculorum fuerat graui quodam ictu conuulsus. At cur etiam eibj res geminas videntur fariosi quocunq;

*Eumenidum veluti demens videri agmina Viag. 4.
Penheus, Arcia.*

*Et Solem geminum, & duplicem se ostendere
Theba.*

An-non, quoddam maligni, tetrique vapores seu vino creati, seu præ intemperie excitati ita commouentur, cerebrumque simul conturbant, ut Opticorum neruorum situm suum ad originem peruertant; unde & species rerum visarum ad facultatem se perferantur, ut si ex oculorum ipsorum detortione proueniunt? Quamobrem verò res etiam vno oculo, ut in memoratis exemplis, multiplices apparent? An-non, quoddam in priori casu, dum visionis axis non inueniuntur, nec appensus globulus speciatim inspicitur, vltiora lucida locis interstincta sic immittant radios in interstinctas tectinæ partes, ut interceperis singulis globulus speciem quandam vmbre in singulis creet, unde & totuplex, quomplacia sunt lucida appareat? In posteriore autem radij, licet ex eadem se aueniant, ita tamen ob foraminula intercepto opaco se iungant in interstinctas popillæ partes incidant, ut retinam quoque in interstinctis partibus feriant, & vnius rei quasi plurium interstinctarum apprehensio fiat. Verum de Visu, deque Sensibus vocatis Externis esto dictum satis.

Animam, ac Mentem idem esse; interpretari tamen id licet de intima illa unione, qua Mens coheret cum Anima, qua parte Anima etiam caput, in quo Mens residet, informat. Quippe hac de causa sic canit Lucretius,

Nunc Animam, atque Animam dico coniunctam teneri

Inter seque unam naturam conficere ex se: Sed caput esse quasi, & dominari in corpore toto

Consilium, quod nos Animam, Mentemque vocamus,

Idque situm media regione in corporis haret, Ac faciem

Cetera pars Anima per totum diffusa corpus Patet, & ad usum Mentis, membraque mouetur.

Certe Anaxagoras quoque, ex eodem Aristotele, tamen Animam, ac Mentem pro tebus diuersis habet, dicitur tamen ipsi vius veluti & Democritus, in sua ratione, quasi una natura. Quanquam videtur Democritus, dum tam Animam, quam Mentem constare ex Atomis rotundis vellet, debuisse eas solum distinguere secundum maiorem, minoremque subtilitatem, ex qua mobilitatem desumpsit, cum Epicurus adhibens alias, aliove modo figuratas ad contemnendum Animam, voluerit Mentem ab Anima quadamtenus etiam secundum substantiam distinguere. Nempe Animam contexit ex quatuor Atomorum generibus, quorum vnicum solum foret igneatum, siue rotundarum, ut superius deduximus; cetera Mentem verò, siue Animam non colligitur alias adhibuisse, quam rotundas. Ecce enim Lucretius,

Si tibi nunc Animam quali sit corpore & unde Constituerit, pergam rationem reddere distis, Principio esse ais persubilem, atque minime Perquam corporibus, saltem censitare. Id ita esse

Hinc licet aduersari animum, ut peruersare possis.

Nil adeo fieri celeri ratione videris,

Quam si mens fieri proponis, & incubas ipsa. Oryu ergo animus, quam res se perciet vlla Ante oculos quam in promptu natura videtur.

At quod mobile tantopere sit, constare rotundis

Perquam feminibus debet, perquamque minutis.

Momine vti parus possint impulsa moueri.

Et vide similitudines, in quibus denique rem concludat,

Namque mouetur aqua, & tantilla momine fluitat;

Quippe volabilibus, parvisque creata figuris: At contra melius constititior est natura,

Et pigri latius magis, & exstantior artus; Haret enim inter se magis omnis materies

Copia, uimiron quia non tantis libris existat Corporibus, neque tam subtilibus, atque rotundis.

Namque pauperum aura potest suspensa, tenuisque

Cogere, ut ab sumo tibi distans altius acernus; Gassendus de Animalibus.

At contra, lapidum canitum, Hieronymus Nenu potest. Igitur paratissima corpora quato, Et lanissima sunt, ita mobilitate ferantur:

At contra, qui quaque magis cum pondere magno

Asperaque inueniuntur, et stabilis magis sunt.

Nunc igitur quantum si animi natura reperia Mobilis egregie; perquam constare necessi sit

Corporibus paruis, & lenibus atque rotundis.

Quo loco, eum perfectum sit nihil esse mente velocius, rater & rater alt apud Laertium Thales, memorari posset, quod Seneca ait, cum induens terum minus flexibilem exemplum arguit a minori ad maius, Quam facilius animi

mus accipit formam flexibilem, & omni humore obsequenter? Quid enim aliud est animus, quam quodammodo se habens spiritus? Vides autem spiritum tanto esse faciliorem omni alia materia, quam tenuior est. Possent & alia; sed atterere praestat, quemadmodum Lucretius probet esse reueri Animam quidpiam ab Anima distinctum. Id nempe tum quod aliqua agat, & patiat non coagente ipsi compatiemque, Anima,

Idque sibi solum per se sapit, & sibi gaudet, Cum neque res animam, neque corpus commouet vlla

Et quasi cum caput, aut oculus, tentante dolore,

Ladit in nobis, non omni conuinciamur Corpore, sit animus non nunquam ladit ipsi

Latitque viget, cum cetera pars animi Per membra, atque artus nulla nouitate cietur.

Nisi fortassis Animus vehementi quadam affectione percellatur,

Verum tibi vehementi magis est commota motu Mens,

Construere animam totam per membra videmus

Sudores itaque, & pallorem exsistere toto Corpore, & infringi linguam, vocemque aberi,

Caligare oculos, sonare auris, succidere artus,

Denique concidere ex animi terrore videmus Sape homines; facile ut quovis heinc nysare possis

Est animam cum animo coniunctam, qua cum animi vi

Percepta sit, exin corpus propellit, & icit.

Tum quod ad vitam, seu consilientiam maior quaedam sit Animi, quam Animae necessitas,

Et magis est animus vitae claustra coercens, Et dominatior ad vitam, quam vi animi

Namque mente, animique noquit residere per artus

Temporis exiguum partem pars vlla animi, Sed comes insequitur facili, & discedit in auris,

Et gelidas artus in leti frigore linguit.

At manet in vita quos, mens, animusque remansit,

Quoniam est circum castis lacer undique mbris, Truncus, adempta anima circum, membrisque remota,

Vivis, & aetheris vitalis suscipit auris,

L a 53

Spid Phas-
tesia, in qua-
ruples.

*Si non commoedis, et magna pars animae
Præsum, solum in vita commoedis de hanc.*

Qua occasione compararem Animum cum
rotæ centro modiolove; Animam cum
radij ex ipso diductis. Siquidem depeten-
te centro, aut modio radij concidunt,
circum verò possunt ra diornum plurimæ
partes reficari, reliquis cum centro modio-
love adhuc coherentibus. Vñ certè Stoici
sunt non abfimi admodum fimilitudine
Polypi, cùm apud Plutarchum dixerint
ceteras partes Animæ quali flagella Poly-
podis *sim* *et* *inveniri à principe parte*
prodeuntis disponi. Sed cum nihil esse vide-
atur dictum magis appositè, quàm quod Phi-
lo ait Deum Animæ concessisse Mentem, vt
esset Animæ quasi Anima, et modo quo
sapientiores dicunt esse oculi concessam pu-
pillam, vt sit oculi quasi oculus; ecce ve
Lucretius hac ipsâ similitudine utatur.

*Vi laceraes oculo circum si pupula mansis
Ducendum, siq; cernendi vinosa potestas,
Ducendum ne totum corrumpas luminis s-
brum.*

Sed circumcidas aciem salámque relin-
quas;

Id quoque enim sine perniciē confectum est.

At si tantula pars oculi media illa pere-
ferat

Inestumis quomodo aliqui splendidus or-
bis.

Occidit exemplò lumen, tenebraque se-
quuntur;

*Hoc anima atque animus vincit, sunt fœdera
semper.*

fulculit hęc refert, vt intelligamus quemadmodum illi Mentem afferentes corpore, quemadmodum de Animam, tam habuerit Mentem, vt partem substantię, non vt facultatem nodam Animę, siue vt loquuntur, simplex accidens, qualiterque in eam ipsius; tum nomine Mentis intellexerint quicquid illud est, quo interius cognoscimus, aut cogitamus, ipsumque habuerit, vt vnum, non vt multiplex nolendi principium.

Ceteri porro, qui Animam fecere incorpoream, duplicem saltem facultatem cognoscen-
tem iocundum habuerunt. Nempe distin-
xerunt enim incorpoream, quam competere
Hominibus solis, aliam corporeamque forte
ipsis, Animalibusque ceteris communis. Ta-
meti vero in his suis Aristoteles videtur
precipue, habendi tamen eodem sensu Py-
thagoras, & Plato fuisse, & quicunque sine
amplexari divisionem illam, quæ apud Pla-
tarchum fecere patris Animæ Rationalis,
& Irrationalis, ac Irrationalem aut Irra-
tem, aut Concupiscentem habuerant. Videli-
cet vi *spiritus Rationalis* ea ipsis fuit, quam
proprie in *Intellectum*, seu *Mentem* vocant
constituere in capite; ac esse voluerunt
non modo incorpoream sed etiam Divinam,
imò Dei patrem, vi alia declarauimus, nec
bruta eam participare (ut *intelligens quod
alium*, ob incompetentem intelligentiæ eam infir-
mitudinem. Pars autem Irrationalis et

fuit, quam *fren frastentem* (v. 30 *humana*) collocatue
te in corde, seu *Concupiscentiam* (v. 31 *inhumanam*)
repositae in iecore; quamque & corpoream &
& Brutis, ac Homini bus communem volue-
runt. Nam & quamvis utraque voce, appeti-
tus designetur; ac appetitus facultas sit & ge-
nere non cognoscendum, ut neutram tamen
excludit facultas apprehendens ea, quæ ad
itascendum, & concupiscendum movent,
potestque ex eo res intelligi, quodd visum est
ante, Platonem admittere venas, seu do- in T
ctus, per quos sensuum apprehensiones ab
externis lentisior ad cor vique (in quo ap-
petitus est) propagentur. Quamvis etiam
Aristoteles ipsam illorum divisionem idem
improber, quod non complectatur alias fa-
cultates Animæ magis inter se, & ab idis dis-
sidentibus quàm quæ itascendi, & concupis-
cendi sunt, veluti quæ sunt nutriendi, len-
tiendi, imaginandi, &c. Attamen aut illi
didinare solum facultates internas voluerunt,
aut nomine concupiscentis comprehendere
tam nutriendam, quàm generantem ob cibi,
potusque, & venerorum cupiditates, ac no-
mine viriulique, sed itascensis præflectim, tam
sentientem, quàm imaginantem, ob necessitatē
tamen viriulique in concitandis affectibus,
ne quidpiam dicam de Mente, quæ affe-
ctus consequitur: quamquam non videtur
illis hætescendum. Itaque, vt de ipso præter-
tion Aristotele dicatur, is videtur præ exte-
ris distinctisse perspicuè Facultatem internam
cognoscentem duplicem (sepono hæc Sen-
sum communem, de quo etiam non multo
dixi) Vnam, quæ efficit propriè *vis Intellectum*,
sem Mens; itemque *vis* & *vis* *sermo Ratio*,
& *Rationalis pars*, sicut præcipua, propriè
quæ dicta; Alteram, quæ efficit *vis* *phantasia*,
& *phantasia* *animæ apparentialis*, vt ita lo-
quat, siue, vt vulgo dicitur, *Imaginatio* *fac-*
ientia; ac, vt etiam et ceterò (assumpto opo-
rationis nomine) *phantasia Imaginatio*. Quin-
etiam nemo magis perspicuè Intellectum,
atque Rationem Homini bus solis concessit.
Imaginationem aliunde attribuentium tum Ani-
malibus ceteris (vtrumque videatur inter-
dum negare formicæ, apî, vermî, quibus-
dam aliis, vt loxta Interpretes, ostendit) tum
ipso quoque Homini bus, in quibus quæ
sunt aliquando cogitata, seu visa absurda
vt per passionem, morbum, aut somnum,
opera esse & *phantasia* *Imaginationis* docet,
de vi *imaginandi* & *vis*, quæ per id *empen*
Mens obducatur. Quotiam verò desump-
ta hæc Aristotele distinctio videtur ma-
ximè congruere cum disputatis superius
circa Humanam Animam; quatenus, si
cui non videatur impossibile Animam
humanam composuit esse ex duobus quasi
partibus, vna incorporea, quæ sit specialis
hominis; alia corporea, cuiusmodi repeti-
tur quoque in brutis; consentaneum est, vt
in homine sit duplex facultas, altera,
quæ sit parit incorporea, voceturque *Mens*,
Intellectus, Suprema Ratio; altera, quæ
corporea, dicaturque seu *Imaginatio*, seu
Imaginatio, & Græce quoque voce *Latini*
iam bruta, *Phantasia*: Quoniam res, inquit

loc. cit.

Lib. de Mus-
di opif.

4. plat. 4.

11

Quid Phantasia, & quæ sit.

ica se habet; ideo videtur operæpretium de Facultate cognoscere interna iuxta hanc Aristotelem distinctionem pauca tractare. Cùm videatur autem prius de ipsa Phantasia, seu Imaginatione dicendum; ut pote quæ non modò sit Homini communis cum Brutis; verùm etiam eiusmodi; ut ipsius consideratio necessariò omnino sit ad ea, quæ de Mente, seu Intellectu disquiruntur; tum initio statim cognoscendum est, quàm se variè versauerint Aristotelis Seditores, ac posteriores potissimùm, dum Phantasia nomen tanquam rei impat, nimisq; angustum habuerunt. Nam primùm quidem eam appellandam Sensum Internum existimauerunt; quasi scilicet pertinentem ad sentientem dictam partem Animæ; ex eoque est factum, ut ceteri deinceps non Sensus simpliciter, sed Sensus externi ad huius discrimen fuerint vocitati. Recte ne, antequam morandum non est; cùm quæstio de nomine sit & constet etiam Intellectum, ac Intelligentiæ, prudentiæque habitum appellati interdum sensum; nempe cùm aliquis carere communi sensu dicitur, peccare in communem sensum, & Aristoteles ipse docet idem fuisse apud Antiquos intelligere, & sapere, atque sentire; ut proprietati exenari vel hoc nomine citatus ante Tertullianum possit. Deinde quæstio vulgaris fuit, vnicuique, an multiplex; & si multiplex, quomodo foret internus Sensus. Nimirum pauci aliqui, ac ipsos inter Alexander Alensis esse statuerunt vnicum, quodd existimant operationes varias, quæ referri ad illum solent, non varietatem facultatum, sed varios operandi modos vnins, cuiusdemque facultatis argueret. Alij autem opinati ex operationibus diuersis diuersis diuersas atque facultates statueret aut tres, aut quatuor, aut quinque, aut plures. Siquidem cum præter Phantasiam meminerit etiam Aristoteles Sensus communis, idèd is distinctus, habitusque est loco omnium primò; ac vniuersus non pro Intelligentia, prudentia, iudicio, quatenus mox attingimus, sed pro facultate, cui Aristoteles ex superiùs dictis, id munus attribuerit, ut specialium sensibilibus, externis Sensus afficientium discrimina diiudicet, agnoscendo, exempli gratià, albedinem dulcedinem, aut dulcedinem albedinem non esse; ac præterea sensibus ipsis externis ita coagat, ut si quid patiarur, illi compariantur; sin patiantur illi, non idèd ipse compariatur. Præterea autem ut voluerit sedens ipsis in corde esse; cùm Seditores tamen maxima ex parte collocarint in cerebro, & vel in anteriore eius parte, vel etiam in ventriculis anterioribus, superiioribusve. Præterea quoque, ut ipsum compararit cum puncto, vel ut Græci Interpretes accipere cum centro, quatenus est quodammodo de vnins, & multa; vnins quòd, ut linæ ad centrum, ita ad ipsum confluant species ex omnibus Sensibus, ad ipsumque vnus deferatur omnium iudiciu; multa, quòd ut ex puncto linæ, sic ex ipso influxus quidam, & cooperatio sit in omnes Sensus. Secundo loco distincta est vis Imaginatrix, & ipsa quidem diuersa à Phantasia; eoque minne-

te illi assignato, ut nihil quidem per se cognoscat, sed recipiat tamen, ac reponat, sentietque in se, species basillas à Sensibus, & quali per manus sibi traditis à Sensu communi. Tertiò Estimatrix, cuius fundio sit, ut percipiat species quarum species non sint hausit à Sensibus, vulgòque idèd non sensatæ appellentur; huiusmodi autem esse voluit odium, & amicitiam; rem in agno inipum fugiente, & matrem prosequente obseruaram. Quarto ipsa Phantasia, cuius munus sit species variè componere, atque idèd cognoscere, subque modo diiudicare. Eius nimirum esse voluit coniungere species aut sensatas cum sensatis, ut cùm ex vilis auro, & monte fingit montem aureum; aut non sensatas cum non sensatis, ut cùm ouis apprehendit inipum tanquam inimicum; sibi que exosum; aut sensatas cum non sensatis, ut dum canis ossam apprehendit, congruamque habet. Quinto Cogitatrix, quam propriam tamen Hominis faciunt, & partim esse idem cum Estimatrix, partim cum Phantasia decernunt; quatenus percipit, & componit species non sensatas, & perfectiore quidem, eminentioreque modo, quàm Bruta, ob quemdam veluti defluxum, participationemque rationis. Sexto Memoria, cuius munus sit conseruare species rerum Phantasia perceptarum, dicatutque cum addito Sensitua Memoria ad discrimen Intellectus, quæ sit in homine rerum Intellectus perceptarum thesaurus. Quod dixi portò Cogitatricem eandem factam cum Estimatrix, aut Phantasia, id opinionem insinuat, quæ quinque sensus internus statuens fuit pridem satis vulgaris, ac potissimùm apud Arabes; quam non nulli quidem sequuti sunt seriem mox expositam, veluti Algazelus, ac eum imitatus Albertus; alij verò inuenerunt, quemadmodum Auicenna, qui Sensus communem Estimatricem proximam faciens, habuit tertio loco Phantasiam, & quarto Imaginatricem. Notandum habere fuisse & alios, qui absurdum ducentes habere Phantasiam, & Imaginatricem pro duabus facultatibus, quatuor dumtaxat Sensus fecerunt, videlicet Sensem communem, Estimatricem, Phantasiam, Memoriam. Actalis fuit Auicenna, quem D. in p. de an. com. 4. Thomas, & alij bene multi sunt imitari. Secessere autem, qui Estimatricem non aliam habentes à Phantasia, ternarium numerum probauerunt; ac rursus, qui Memoriam quoque non aliam habentes à Phantasia prætulere binarium, ut nuper Fonseca, & Comimbicenses. Atque istis quidem facile fuit constituto communi Sensus in anteriore cerebri parte, collocare Phantasiam in posteriore parte eiusdem; aut distinguendo à Phantasia Memoriam, illam habere in medio, illam verò in occipito; ceteris autem, qui quatuor, aut quinque esse Sensus voluerunt, oportius fuit discretas sedes designare; cùm neque dittemperatum cerebri, neque ventriculorum numerus, dispositioque ipsis fauere. Vt cumque verò fuerit, consensere facili omnes ut Sensem communem in antica parte, sic in postica Memoriam esse.

Gassendus de Animalibus.

LI 3 CAPVT

p. de an. s.

lib. de sensu.
& cap. 4.

lib. de an. cr.
4. cap. 4.
2. de an. tr. 4.
cap. 7.
4. nar. part.
4. cap. 1.

1. p. q. 78.
art. 4. & al.

1. met. c. 28.
q. 7. art. 4.
in. 1. de an.
cap. 3. q. 1.
art. 3.

CAPVT II.

*An Sensus Communis sit quidpiam
distinctum à Phantasia?*

NIMVERO, eum sit omnino difficilis res iudicari, videntur tamen illi omnium probabilissimè facere, qui hæcæ omnes facultates ad unam Phantasiam, seu Imaginationem, Imaginatricemve facultatem reducant. Certè ne sensus quidem communis, quicquid senserit Aristoteles, habendus penitus videtur quasi distincta quædam facultas, saltem potest ille descripsi. Nam si quispiam quidem mordicus contendat illum esse admittendum, tanquam aliquid distinctum à Phantasia; tum non aliud saltem habendum esse videbitur, ut superius deduximus, quam ipsa ageries externorum Sensuum, quatenus interioris illis competit communis sedes aliqua, in qua scorsim quidem, sed proximè tamen (hoc est, quò nervi omnes ab externis usque sensoris tendunt) disponuntur. Nempe hac ratione non malè explicabitur, qui fiat, ut quidpiam patiente ageries patiatur necessario lingulorum quilibet; cum necesse vicissim non sit, ut patiente lingulorum aliquo, ipsa ageries tota patiatur. Quòd autem alioquin Sensus communis iudicare debeat lingulorum discrimina, pronunciarèque album non esse dulce, dulce non esse album; id ipsum professò est proprium Phantasiz, ad quam cum pertineat iudicandi functio, frustra fingitur Sensus iudicans, aut aliquid proprius, quam simpliciter apprehendens. Et quod alioquin ponitur, ut sit quasi centrum, ad quod tanquam lineæ tendant externi singuli, id non modò potest quædam in communem sedem, sed maxime quoque in ipsam Phantasiz; ut quæ excipiat, conservetque & species, & apprehensiones, & quicquid ex Sensibus advenit, aut per nervos in cerebrum transit. Vixit centè etiam Plotinus eadem similitudine; sed cum externos sensus, aut ea, quæ per illos ingrediuntur, habeat quasi lineas, quæ in unum velut centrum tendant; non tamen pro hoc centro communem habet Sensem, sed principem partem, quæ nempe sit Mens, aut saltem, ac præsertim in Brutiis Phantasia. Ac non desunt quidem, qui id munus præterea tribuant Sensus communis, ut externorum Sensuum functiones sentiat, siue percipiat, veniat & repugnant Aristoteli aperte docenti eundem sensum suum obiectum, suamque functionem percipere, ut visum coligat, visionemque suam, ne res in infinitum abeat; & aliunde neque ab ipsis ad communem Sensem, neque ab Aristotele ad singulos Sensus id munus iure refertur; quòd ad id præstandum necessariò sit cogitatio, & reflexio quædam, qua omnis Sensus est delatus; maximeque cum experiamur oportere nos in nosmet redire, ut cum quidpiam viderimus, etiam videre nos concipiamus; quod superioris omnino facultatis est, neque

apparet Bruta in se tale aliquid machinari. Non abs te professò & Plutarchus dicit apud Philoponum opus Animæ Rationalis esse nosse functiones Sensuum; & ipsemet Philoponus alios, quam Aristotelem, & Aphrodisæum sequutus spectare id dicit ad illam Rationalis Animæ, quam vi æternam *per se attendentem partem* vocamus. Iam verò Imaginatricem nihil esse aliud, quam ipsam Phantasiam, vel ipsa vox arguit, quæ haberi aliud nihil solet, quam Græcæ vocis interpretatio; itaque munus ipsi tributum, cum excipere, servareque species externis haustas Sensibus ipsius Phantasiz sit proprium, quatenus illis indiget, atque adeo insensibilis est ad apprehendendum res etiam absentes. Estimatricem autem esse aliquid distinctum ab eadem Phantasia non committit professò illa appellatarum sensatarum insensatarumque specierum distinctio; tum quia, ut posterius dicetur, nullæ species sunt non sensatae, hoc est non à Sensibus haustæ; nam etiam non discernitur à Phantasia odium aut inimicitia, tanquam abstractum aliquid, sed concretè solum apprehenditur animal, quod noxium, cum sit, sit etiam exotum. Tum quia tametis darentur, non ideo tamen ad ipsam non spectarent Phantasiam; cum dici non possit, quamobrem illas percipere, Phantasiz potius, quam facultatis Estimatricis superet vitæ; ac tantò id magis ad illam attineat, quanto illa conceditur species non sensatas tam inter se, quam cum sensatis componere. Heinc idem dicendum est de Cogitatrice, quatenus non aliud ab Estimatrice statuitur; nisi quòd non videtur minus ad Intellectum, Rationemve superiorem, quam ad Phantasiam referenda; ut sit nempe idem, quod *dianoia*; quod vel inveni significat, cum defluxum quorundam, participationemve rationis agnoscunt. Nam si alioquin defluxus quidam rationis illam pertinet, cur non & Phantasia perfruat? cur non cæcæ facultates? Quod denique spectat ad Memoriam, ipsa quoque non aliud esse videtur, quam Phantasia, cui id tribuatur nominis, quatenus quas species recipit, conservat, oam quòd alioquin ipsa in se non in alia facultate & tanquam sede habeat, arguitur esse illatum vñ; quatenus facultas rem percipere per speciem, qua ipsa non sit informata, non potest.

Maneat igitur præter Intellectum, qui in solo est Homine; esse tam in Homine, quam in Brutiis vicinam internam cognoscivam facultatem, quæ tripla Phantasia, quæque vocari quidem præterea Estimatrix, Cogitatrix, Memoria, aliisque nominibus potest, sed nominibus nempe significantibus aliquam functionis, non facultatis varietatem, ut voces saltandi, ambulandi, inspingendi calcem, & similes non facultates mortices varias, sed varias vnius functionis designant. Certè ne Aristoteles quidem præter Intellectum, qui in homine sit, ullam cognoscivam facultatem internam, quam Sensem communem, & Phantasiam admittit; & cum idem in Phantasiam esse motum, qui sit à sensu

Em. 4 lib. 7.
cap. 4.

1. de m. 4.

de m.

scilicet iam operante, inuult præter Sensum externum non dariam, quam Phantasia, aut qui idem sit cum ipsa Phantasia; exindeque est ut non sensus facultates cognoscentes recedentes numeret diuisasat Sculum, Phantasia, & Intellectum; ac Phantasia ita mediam inter Sensum, & Intellectum, siue Rationem habeat, ut interdu quidem Sensitivam, interdum Rationalem faciat. Quod nonnulli autem Sanctorum Patrum, ut Nemesius, Nyssenus, & alij Galenum imitati videntur, tres facultates internas cognoscentes distinguere, ut puta Phantasia, Iudicium, siue Rationem, & Memoriam; respicere possunt ad vnum Hominem videtur, in quo Ratio, seu Intellectus (quicquid sit de Memoria) à Phantasia distinguatur. Ac duo quidem capita, præter ipsas functiones sunt, quæ videantur diuersitatem facultatum inuehere, vnum diuersa temperamenta necessaria in organo, alterum diuersa experimenta probantis lesionem vnius salua alterius integritate. Prioris enim occasione dici solet cerebrum debere esse humidum, quia parte apprehensio, siue imaginatio fit, ob illius facilitatem; & sicuam quia parte memoria, aut iudicium, propter illius firmitatem. Posterioris autem occasione recitat Galenus manifestasse Romæ cuidam ægroto integram Imaginatricem, cum è fenestra respiciens & transseuntis agnosceret, & num vellent tum vitæ vasa, tum puerum deiici rogaret, & assensum, responsumque illorum probè caperet; ac laborasse Iudicatricem, quatenus reipsa & vasa, & puerum è fenestra demisit. Ex opposito autem Theophilo cuidam Medico saluam manifestasse Iudicatricem, ut qui probè interrogaret, & ad interrogata probè responderet; sed laborasse Imaginatricem, quatenus expelli contumdi iubeat quos tibicines videbatur sibi in quodam domus angulo continud audire. Rursus verò aliquibus facultates alias remansisse incolomies, Memoriam autem sic excidisse, ut neque litteratum, neque nomen etiam propriorum meminissent, referente Thucydide circa celebrem illam pestem, euasisse aliquos, qui neque seipsos, neque alios agnouerunt; quod attigit etiam Lucretius,

*Atque etiam quosdam cepere obliuia rerum
Cunctarum, neque se possent agnoscere vs
ipsi.*

Quibus adde solere nos, dum quidpiam impensè imaginari volumus, apponere manum ad frontem, dum meminisse, attredare occiput; ac recitari aliunde nonnullis, qui vulnerati ad occiput, fecerint Memoriam lachryam. Istæ sunt, inquam, capita duo, quæ obliuiscuntur maxime. Sed paucis tamen, quod attinet ad diuersa Temperamenta; potest non tam humiditas in vna, siccitas in alia cerebri parte exigi, quam mediocritas ubique idonea, quæ si minus adfuerit, possit facultates aliquo vsque, non quocumque posset, agendo se extendere; exempli causâ, memoriam quidem, sed non subinde congruè iudicare, eo modo, quo visus temperamentum exigit certum, ut colores omnes probè vi-

deat, quod tamen habuisset, nonnullos quidem probè, sed alios malignè aspicere. Quod ad appetitum verò idem proutis dicendum est. Nam ille quidem valsum, putique proiectos ut imaginabatur, ita iudicabat, vnde & facultatem iudicandi non amiserat; sed facultas interim propter vitium temperamenti, eo non valebat assurgere, ut iudicare testè posset; quod solet etiam parvis, inexpertisque contingere. Theophilus verò, ut cogebatur ob morioem factam in Auditu sensorio imaginari tibicines, ita expellendos, ut importunos iudicabat; vnde facultas, ea in te, ut in cæteris functionem vitam quo præstabat, utcumque ob vitium temperamenti rem secus, quam esset, imaginaretur, quod idem contingit non modo dormientibus, & vilius fallacia delusi, sed cæteris etiam Hominiibus, qui vera sentientes aliqua sare, citra aliam hallucinantur. Obliuiosi autem illi, non tam facultatis memorandam, quam specierum in ipsa prius receptarum, sepe iacturam; qualis etiam fit in non-nubus respectu earum, quas obliuiscuntur, cetum, licet non censetur propter eam amittere ipsam facultatem. Quippe quæ amitti profecto, nisi facultas quoque iudicandi amittatur non potest, quando non potest aut enunciusdo prædictum copulati aliisque subiecti memoriam; aut ratiocinando inferri consequens abique memoria antecedentis. Admotio denique & attractio illa etiam secundum tempora, capitisve latera sit, aliudque ubi argui, quam in meditationem quiete, & temiscientia uotione, excitatione quadam indigere. Et ad vulnerationem quod spectat, aut ea nihil, quam specierum prius inherensium quasi excussione, aut confusione, licetamque inducit; aut si omnem memorandam facultatem delet, oportet etiam Iudicatricem, Phantasiaque omnino delect. Quamquam innotandum in istis non est, cum & videri non tam de te, quam de nomine controuerlia possit; & vilius loquendi penè obtinuerit, ut aliam esse in Anima facultatem imaginandi, aliam iudicandi, aliam memorandi dicamus.

Ut itaque in te bareamus, ipsamque paulò ut videretur, ita distinctius explicemus, teperendum est, dum Sensus externi obiecta sua percipiunt, motionem quandam fieri, tum in externo ipso sensorio, in quod aut species, aut qualitas rei sensibilis incurrit, tum propagatione quadam per nervos facta in intimo cerebro, qua parte nervi desinunt, aut originem potius habent. Nempe tutgestes spiritibus nervi concipi possunt quasi radiorum spirituosorum manipuli; adeo ut cum quivis spirituosus radius intensus sit ex cerebro ad externum vsque sensorium, idicod premi, vegetive in ipso externo sensorio tantillam non valeat, quin resultu quodam ipsam cerebrum, è quo vsque tendit, feriat. Tum autem duo quædam contingant, vnum, ut quæ facultas sentiens illic degit, tem sensibilem, à qua talis ictus aduenit, percipiat alteram, ut ex tali ictu remaneat quoddam vestigium, seu quasi character, typusque

de sensu
communis
differt à
phantasia

cerebro impressus. Atque ipsa quidem sentiendi facultas suo munere semel functa, fungi deinceps amplius non potest, hoc est rem ipsam sensibilem iteratò percipere, nisi à se sensibili iteratò adveniat motio, qua cerebrum rursum fectiatur; verum ob relictum, impressumque vestigium potest facultas sensu superior eandem rem quasi recoleere, seu in illud, absenti licet, cognitionem deinceps ferri. Ipsa hæc autem facultas est interna, de qua Ægimus, quamque iam notavimus dici & *phantasia* *divina*, & nomine ipso actionis *phantasia*, voce deducta, ut vult Aristoteles *in vi quæ à luce*, propter res per eam cognitæ in quadam quasi luce videntur; cum & non incongruè deduci videatur *in vi animæ*, seu *phantasia* *magis*, quod est *videri*, seu *apparere*. Quo modo vox quoque Latina *Imaginaris* & *Imaginatio* deducta est ab imaginando, hoc est à fingendo, percipiendoque imaginem, qua res sensibiles, licet absens cognocenti animæ obicitur, ac exhibetur. Præterea verò Epicurum usurpare & *phantasia* vocem pro sola actione, qua rei appetentis, incurrentis imago, seu Sensu, seu Mente percipitur, ut in Canonici dictum est; & Stoicos pro sola impressione memorati vestigiū, quam in *nummum* appellaverunt, in parte Animi principem, ut aliis quoque rebus; ac Platonem pro sola commixtione Sensus, & Opinionis (*mixturam* dixit ipse, & subnotans ipsam Aristoteles *mixturam*) verumtamen nihil tripugnare, quominus possit doctrinæ gratiā etiam usurpari ut à Peripateticis, vulgoque factum pro facultate ipsa interna à Mente distincta; vtrumque illam Epicurus, alique non distinxerint. Difficultas porò imprimis est de facultatis ipsius sede. Tamen verò Peripatetici, ac nominatim Alexander, Phantasiam in corde statuerunt; videtur nihilominus statuenda potius in cerebro, & tota quidem illa regione, in quam defluentes nervi argumento fuerunt facultatis Sensuum constituendis. Vt enim sentiendi facultas esse debet, ubi spiritus ob motionem in extremo sensorio factam resiliendo cerebrum ferit, sic facultas imaginandi videtur illic esse debere, ubi vestigium illius ictus remanet cerebro impressum: & quia remanere non potest, nisi ubi sit, sequitur, ut qua parte sentiendi facultas est, illic sit & imaginandi. Profectò verò ea vtriusque facultatis connexio est, ut dum obiectum sensibile coram positum inopemur, imaginamurque, non duplex agere facultas, sed vna, eadēque videatur; ac si aliud nihil fieret, pro vna, eadēque facili habere, quomodo modum est à Themistio observatum præ cæteris; quamobrem vtræque videtur habere vnum, communēque subiectum, ac in eo tamen distingui, quod à facultate sentiendi obiectum præsens solummodo, à facultate imaginandi præsens, absensque percipitur. Ac dici quidem non sine quadam verisimilitudine possit vnam, eandēque esse facultatem, quæ præsentia simul, & absentia percipiat; præsertim verò cum ea, quæ per somnum imaginatur, videtur

in Sophista.

l. de an. vi.

nobis conspiciat perinde ac illa, quæ per vigiliam intuemur; & aliunde vtræque simul, ac circa eandem rem decipi videatur, neque sensatione immutata immutari imaginatio valeat, sicque non appareat quare duæ potius, quam vna habeantur. Verum planius est distinctas habere, non modò, quod alienum esse à Sensu videatur ut absentia percipiat, sed etiam quod illius non sit plures species componere, ex variis vnam fingere, enunciationes ex illis texere, ac speciatim iudicare, insertere hoc non esse illud, veluti dum canina hominem sequutus, quem herum putabat, alium esse agnoscit, ac regreditur; itēque ex specie vnius sensus concipere rem sub specie alterius; ut dum canis audita voce, faciem, habitumque illius, cuius est vox imaginatur; aut dum odoratus vestigium apprehendit feram; & alia similia. Multum sunt sunt, ob quæ visum est alia esse *vnum* *Sensum* *memoria*, *rationis*, *seu iudicij* & *experientie*. Quæ autem per somnum, aut fallaciam contingunt, non argunt, potius esse vnam quam duas ita subordinatas, ut dum simul agunt, vnica esse actio appareat, ac vna aliam ita moveat, ut ipsa deinceps se sola moveatur; quæmodum vis impellendi, percutiendique, quæ in lapide, ira excitatur donec lapsus vna emouetur cum manu, ut subducta manu agere non cesset. Neque obstat aliunde, quod duplex facultas eodem utatur utrago; idemque familiare est, ubi facultates subordinatæ inter se sunt, ut nutrit, auditrixque eodem naturali calore viuentes; ac tunc videtur tantò magis hoc loco necessaria, quāto cum facultas sentiendi quintuplex sit, quintuplicemque sedem habeat; facultas imaginandi vna est, eadēque generalis, & omnibus completens, ac per omnium sedes diffusa; neque potest quicquid singulari apprehendunt, apprehendere, apprehensionēque comparando componere, ac diuidere, nisi operantibus illis adit, inque eodem organo, subiective cum illis sit. Vnde & sit, ut quod Aristoteles communi Sensui tribuit (debere, & de an. i. nempe com esse vnum, ut discrimina Sensuum inter sese diiudicet, quoniam eadem vni immoescere, non separatis oporteat, velui, inquit, si ego vnum, & tu alterum sensierimus) id ipsum sit potius Phantasie tribuendum; ipsa idem esse vna generalis, indistincta ab ipsa sentiendi facultate debeat.

Difficultas proxima est de impresso illo vestigio, seu typo, quem in Phantasia reliquit Aristoteles *phantasia* appellat, Latini reddiderunt *Figuram*, seu id, quod videtur, apparet Sensu externo non operante. Dicitur verò etiam *Imago*, seu *Species*, *Imago*, & *Simulacrum* rei externæ; ita scilicet inherens Phantasia, ut ipsamet externam rem videre adhibeat, aut sentire videatur. Difficile est autem capere quidnam talis typus sit; cum ut adnotat Alexander, Typus propriè sit schema, figuræ, quæ à figuratore in figuratum inducitur, & ex deprehensione, ac euenientia constituit, ut videre in cera est, cui sigillum fuerit impressum: Et non appareat qui valeat figuræ huiusmodi in Phantasiam, cerebrumque induci.

de sensu
communis
differt à
phantasia

inducti. Quæ etiam figura, inquit ille, repræsentare albedinem, aut vniuersæ colorem, ac odorem potest? Sic, qui possit dici Imago, cum esse non intelligatur sine coloribus, quales nulli sunt in cerebro tam innumerabilem rerum; & Imago aliunde, seu pictura non fiat, nisi rerum aspectabilem, non item eorum, quæ ut Auditum, Olfactum, Gustatum, aut Tactum cadunt; neque enim pingere licet sonum, odorem, saporem, calorem, ac eiusmodi alia, quæ perinde tamen, ac res aspectabiles in imaginationem cadunt. Itaque videtur imprimis dicendum remanere necessarium aliquid à re sensibili impressum; alioquin enim non magis rem visam, audiam, aliove sensu percepimus, quàm non perceptam imaginationem, si nihil esset, quod magis moueret, & ad apprehendendum nos induceret. Quippo, etiam si iuxta ipsos Democritum, & Epicurum, imaginari seu vigilantes, & dormientes nunquam possumus sine imaginibus nouis in Animum incurrentibus; debet tamen semper remanere aliquid, quo imagines non planè nouæ, sed quasi iam familiares habeantur, & res prius notæ facilius, quàm ignotæ occurrant, agnoscantur, ac memorentur. Deinde, non esse id quidem colorum sonorum, odorum, lapidum, &c. neque enim cerebrum videri referri huiusmodi qualitatibus; sed esse tamen aliquid, quod facultatem eo modo moueat, quo mota fuit, cum tem sensibilem reipè præsentem sentiret. Adhuc quoniam res sensibilia præsens non mouet facultatem transmittendo in cerebrum sui colorem, odorem, saporem, &c. sed sensorium sic afficiendo, ut per uetus contactus testilio quædam spirituum in cerebrum fiat, quæ tam cerebrum, quàm facultas in eo residens percellatur; idè posse sufficere, si id quod remanet, eiusmodi sit, ut talis percussio eius interueniat velut iterum. Denique haberi id posse, quasi pictam quandam in cerebro factam (nimirum impacto in rem mollem lèu) quippe hæc ratione, quoties spiritus discurrerent per cerebrum hanc pliam subibunt, parem iterum excitabunt motum, & facultas perinde affecta, perinde sentiet, aut imaginabitur se sentire. Atque huiusmodi quidem plica etiam reuerà vestigium quoddam; quoniam ut vestigium ab animalis pede impressum eiusmodi est, ut in animalis, à quo est impressum, apprehensionem, imagi nemve deducit, sic ipsa eiusmodi est, visibilibus eius rei, à qua facta est imaginatio iteratam creet. Erit & Typus reuerà quidam; nam & impressione fit quædam, & pro modulo impressionis, speciali ratione figurata est; ut speciale signum sit huiusce potius, quàm alterius rei. Siquidem etiam color, odor, sapor, qualitatèque exercet, corporalicæ, ex quibus constant, specialiter configurantur, specialibusque rationibus sensoria afficiunt, imprimantque ictus. Neque obstat, quod responderi Alexandro non valeat, qualis nam figura cuiusque istorum qualitatum sit; quandoquidem figuræ

non sunt, sed per figuras quatenus impressæ sunt, apprehenduntur. An verò potest perinde species, sine Imago appellari? Hæc iam distinguendum ob duplicem speciem, quæ in Phantasia agnoscitur, impressam nempe, & expressam. Nam impressa quidem nihil aliud est, quàm ipsam Plica, seu Typus, ac vestigium ex impressione facta testidum, ac etiam non apprehendunt, imaginative inherens. Expressa verò nihil est aliud, quàm illud ipsum, quod quasi intuemur, apprehendimus; ve, cum reipsa imaginamur, aut cogitamus; iuxta illud apud Ciceronem nulla species cogitari potest, nisi appulsi imaginamur. Quomobrem Expressa dumtaxat propriè est species, seu Imago, ea enim sola talis est, qualis est res, quæm imaginamur, seu potius est ipsam res, quatenus obiectum Imaginationis sit, etque obiectum, ut vulgò loquuntur in ipsa Phantasia. Impressa autem non tam species, aut imago est, quàm casus, & occasio, ut huiusmodi speciem, seu Imaginem effingamus; ac ob istam solum rationem attribui illi id nomen potest. Quin etiam potest ob eandem solum causam, seu Visum censeri; nam id nomen propriè soli expressæ competit; quando ea sola propriè est id, quod videtur, siue apparet, quòdque nisi per ipsum actum imaginandi non consistit. Et ceterè, si dum rem præsentem intuemur, facultas non conuertitur, attendit in seipsam, aut cerebrum, quod percellitur, sed conuertitur, attendit ad rem, à qua visque motio in eam aduenit; sic ableniem imaginamur, ea conuertitur, attenditque non in seipsam, aut cerebrum, testidumve in eo vestigium; sed omnino in eandem rem, quàm, ob factam eandem motionem, apprehendit tanquam eodem modo sibi obiectam, ac apparentem. Atque id quidem quantumcumque contendat Aristoteles sic esse phantasia, Visum, seu speciem in Phantasia, ut est pictura in tabula, quæ Animal, inquit, & imago sit; ac idcirco attendi posse nunc per se ut spectaculum de huiusmodi, nunc ratione alienius ut memoriam, de pueris: ut. Siquidem ut species pictura non est, sic neque spectatur per se, neque aliud est, quàm ratio cognoscendi aliud; id nempe à quo est impressio modo, quo etiam ea species, quæ imprimitur oculo, non videtur ipsa, sed est solum ratio videndi eam, rem, à qua est immissa. Quæres fortè, aut id vestigium, seu Impressa species censeri debeat imprimi, hæterèque in cerebro, an in ipsa potius Phantasia? Respondeo, quia cerebrum animatum est, & Phantasia ad Anima, cuius est facultas, non dicitur, idè impressionem fieri in composito seu in cerebro, ac Phantasia simul: unde & vulgò nunc in illo, nunc in isto esse dicitur; in illo quidem, ut in communi tam Phantasia, quàm ipsius subiecto; in ista verò, ut in coherente de quasi in agente, quod sit ipsa veluti quoddam organo ad agendum instructum.

de diuin.

1

lib. de mem.
& rem. c. 8.

CAPVT III.

An Memoria differat à Phantasia?



VONIAM verò subinde difficultas est de confectione specierum, typorum, seu impressarum, maris, specierum, propter quam Phaotasia appellatur Memoria; cum & solet Memoria definiti specierum *ibefaurus*; mirabile imprimis est, quò possint in tantulo spatio, quantulum Phantasia, Memoriave occupat tot impressiones fieri; & species tam multiplices tam inconfuse cognoscari? Præclatè enim Cicero, *Quid igitur inquit, Verum capacitem aliquam animam putamus esse? (plurisque nempe Animus non distinguitur à Phantasia) quò tantum in aliquo vase ea, qua meminimus, infunduntur? Absurdum id quidem. Quis enim fundus, aut quatales animi figura intelligi possit; aut qua tanta omnium capacitas? An imprimis quasi ceram animam putemus, & memoriam esse signatarum rerum in mente vestigia? Quæ possunt verborum, qua rerum ipsarum esse vestigia? Qua porro tam immensa magnitudo, qua illa tantum multa possit effingere. Et sic quidem ille, itaque ut, quod corpibus, balbutire de his pergamus; oonest sanè Memoria tanquam vas quoddam concipiendi; quoniam quæ in vas infunduntur, ita separabilia sunt, ut discretam quandam habeant consistentiam. Non item quasi cetera; utcumque Plato ipsam cum cetera (imò & ob variarum quasi cellularum distinctionem cum columbario) utcumque etiam Aristoteles cum tabula cetera, talem enim videret *et* *ψαυμα* voce intelligere, cum & illam sic tribuat Menti, Intellectuiue possibili, ut coeuvant tamen Memoriæ, quam per se in parte sentiente, eadèmq; cum Phantasia constituit, propter Animalia, quæ memoriæ non earent; utcumque demùm Stoici compararint etiam cum pagina, tabula-ve cetera (quatenus Phantasia non aliam à Mente habita ab ipsa corporea, habuerint)*

lib. 1. cap. 4. idque iuxta illud Boëtij

*Quandem Porticum atulit
Obscurus nimium senes,
Quisfusus, & imagines
E corporibus extinxit
Credam mentibus imprimi,
Vt quandam ceteri stylo
Mn est agnere pagina
Quæ unum habet notat
Presus figere literas.*

Siquidem tamen cetera exinde declarari quodammodo valeant; non tamen quomodo impressiones præexistentes, earumque series oon sic deleantur, petiuribemur-ve à superuenientibus, ut deinceps, ordine eodem inconfuse tepeti valeant. Videtur ergo potius concipi non male quasi charta munda, seu papyri purissimi folium. Non sanè, quòd charta propterea debeat concipi, quatenus est capax pigmentariorum characterum, seu,

lib. de mem. ut voce utat Aristoteli, *ἡ ψαυμα*. *Πίστα* ratiōem talem nullam picturam fieri in Phan-

tasia dictum iam sit; quæ etiam, si fietet, facile à pictura superinducta obliteraretur; non inquam, quòd talis debeat concipi; sed quòd cum impressum vestigium quasi Plicam habuerimus, concipi charta valeat plicarum innumerabilium, incoofusarumque, & iuxta suos ordines, suasque series repetendarum capax. Scilicet ubi vnam letiem subtilissimarum induxerimus, superinducere licet alias, quæ primam quidem retingant et anversam, & in omnem obliquitatem; sed ita tamen, ut dum nouæ plicæ, plicarumque series superinducuntur priores omnes non modò remaneant, verum etiam possint facili negotio excitari, redire, apparere, quatenus vnà plicæ arreptæ, ceteræ, quæ in eadem serie quadam quasi sponte sequuntur. Rem perspicuam faciunt Agrytæ, dum simplici papyri folio mille rerum exhibent formas, proxt momento plicatarum series, quas praxinduxerunt, committant. Cum alibi potè declaratum sit, quòd esse innumeræ debeant particularum myriades, ex quibus vnus constat Acari, manifestum sit ex quam-multis, seu potius quàm innumeris contexti ea debeat reingucula cerebri, io qua Phantasia testider, & quam icere, seu percellere resiliētes spiritus possunt. Itaque fieri in ea nihil vetat Innumeras velutiplicas, ac plicarum series, proxt spiritus incidunt (si nimirum satis subtiles, cum nihil cogitur spiritus subtilius) ut eare, seu inducet, ac superinducere subtilissimas valeat. Ac ne putes superinductas plicas ea variari ratione non posse, ut inconfuse maneat, & non eadē penitus cum præexistentibus euadant; cogita nullum esse sensorium, membranam-ve, aut neruum in eo, cui quæ sit impressio à sensibili te, euariare modis innumerabilibus non possit: cum vel solus sius vnā centies millefima parte Acari quorūcumque libet variatus, varietatem specialem faciat; & intelliges proinde, quàm variè cogatur resiliēte spiritus, quantaque varietate plicas, plicarumque series inducere possit. Vt cumque sit; videmus sanè posse hac ratione quadamtenus intelligere, quomamodum fiat, ut narratione aliqua audita, aut oratione lecta, memoriæque commissa, valeamus totam tepetere, & ordine eodem, quò videtimus, legerimus-ve recitare. Nempe ut plica quadam prima in papyro assumpta, ceteræ, quæ in eadem serie constitutæ sunt, facile sequantur; ita assumptæ in memoria vnā quadam prima, seu quæ exhibetur rei lectæ, audite-ve initium, ceteræ facile sequuntur, quæ ad eandem aruēnt letiem. Et rursus, quomamodum fiat, ut dum obliuio nobis videmus alicuius rei, illius tamen terminiscamus. Nempe ut requirentes in papyro plicam aliquam non facile obuiam, distinctam quampiam in eadem serie, proxt occurrit, deligimus, à qua capta diductio retegat tandem occultatam; ita distinctam in memoria, proxt in eadem serie nobis occurrit artipicium, à qua incipientes diducere, & euoluere letiem, tandiu procedamus, quorūque illam retegamus, quam occultatam requirimus. Pari autem ratione intelligimus fieri ut quomamodum

An Memoria
differat à
Phantasia.
lect. 3.
probl. 5.

[illegible]

police, H&C

Hac

de Memoria
diffusa à
Phantasia.

Hac fieri, ut videretur facile hec cognoscere
posse,
Quarum hoc simile est oculis, quod Memus
videmus,
Atque oculis simili fieri ratione necesse est.

Et consequenter,
Nunc igitur quoniam docui me foris leuiter
Cernere per simulacra sensus quacunq; la-
tescunt:

Scire licet mentem simili ratione moueri
Per simulacra leuiter cetera, quæ vides
aque,
Nec minus, atque oculis, nisi quod magis te-
nuia cernit.

Ex quo fit, ut dum Cicero obiecit, etiam si
hic spectris ferri possint oculi, non videre se ta-
men, qui Animum possit, non videatur agno-
uisse distinctionem cuiusmodi, iuxta quam
respondere potuit non magis esse mirum
cognoscere Animum ex appulsu imaginum,
quæ feruent debitam cum ipso texture com-
menurationem, quam oculum conspiciet ex
allapsu earum, quæ eius texture consentaneæ
sint, quoniam utcumque Animus fuerit,
longè quàm oculus tenuior, tenuior etiam
longè erit, ea, quæ afficietur imago; ac per-
inde de fiet, ut dum aliquis eatne delicata, aut
parte dolente minimum quidque contingens
sentit, quod abest ut sentiat, qui cute durior,
valentiorque præditus est, aut dum canis
naribus suis ac percipit, quæ homo non per-
cipit suis. Ad hæc censuit imagines partim
quidem profuere ex corporibus modo aliis
expositis; sed partim tamen etiam sponte for-
mari in aëre, partim ex vasis variè misceri.
Nempe ita habet Lucretius,

Omne genus quoniam passim simulacra fe-
runtur,

Partim sponte sua quæ sunt aëre in ipso,

Partim quæ variis ab rebus cumque recedunt,

Et quæ consistunt ex horum sæcla figuris.

Et quòd illæ quidem præsertim, quæ è cor-
poribus dimanant, non dissipentur illud,
sed persequerentur diu possint, insinuatur quam-
obrem res cuiusmodi sint, fuerintve possint
cogitati. Hæc nimirum spectat illud Cicero-
nis, cum de Marij defuncti imagine loquens,

q. de divin.

Quem enim tu Marium, inquit, à me visum
patet Speciem, credo, eius, & imaginem, ut
Democritus videtur. Vnde profectum imaginem
à corporibus enim solidius, & à certis figuris
vult fluere imagines. Quod igitur Marij cer-
pui erat? Ex eo, inquit, quid fuerit, plena sunt
imaginum omnia ista. Igitur me imago Marij
in campum Animatem persisteret, nulla enim
species cogitari potest. Itemque illud aduersus
Velleium, Tiberium Græcæ cum videret
conuentionem in Capitolio videre de M. Olla-
ulo deferrentem stibulum, tam enim motum ani-
mi dico esse intem; tu autem & Græci, &
Ollæum imagine remanere, quæ in Capitolium
cum peruenirent, tam ad animum meum refe-
rantur. Quod autem variè præterea fiant,
insinuatur quamobrem res subite in cogita-
tionem alix quàm sint, aut fuerint valeant.
Tamen hæc etiam videri potest anticipata
potio, iuxta quam ex variis imaginibus fortè

occurrentibus deligitur vna, quæ lecto, au-
ditivè alicuius hominis, verbis, aut alterius
rei nomine etiam quæ non sit, fueritve, ipsi
applicetur: ut proinde solui hec posui,
quod Cicero interrogat, dum, Quid est, in-
quit, quod minus probari possit, quam amicum
in me incidere imagines, Homerij, Archilochij,
Romulij, Numa, Pythagoræ, Platonis; nec eâ
formâ, quæ illi fuerint: Quomodo ergo illi, &
quorum imagine? Orpheum Poetam dixit Ari-
stotelem nunquam fuisse, & hoc Orpheum car-
men Pythagorici ferunt cuiusdam fuisse Cer-
pui. At Orpheus, id est imago eius, ut tu
vultus, in animum meum sape incurrit. Quid
quod eiusdem hominis in meum alia, alia in
suum? Quod verò præterque miscantur, ab-
surdasque formas exhibeant, præoccupatum
fuisse videtur, quod apud Ciceronem in hunc
modum sequitur, Quid, quid earum rerum,
quæ nunquam amicum fuerunt, neque esse pati-
rentur, ut Scylla, ut Chymara? Quid, quod ho-
minum, locorum, verborum earum, quæ nunquam
vidimus? Et alio loco, Etiam ne earum rerum, id est
quæ nulla sunt? Quæ est enim forma seminsi-
cata tam nulla, quam non sibi ipse animus possit
effigere, ut quæ nunquam vidimus, ea tamen
formata habeamus, appiderimusque, hominum
figuras? Num igitur, cum aut mæros Babylonis,
aut Homerij faciem cogite imago illorum me di-
que pellit? Omnia igitur, quæ volumus, nota
nobis esse possunt; nihil est enim, de quo cogi-
tare nequeamus. Quippe & Lucretius præ-
missis,

Centauros itaque, & Scyllarum membra vi-
demus,

Cerberæque canum facies, simulacraque
cernunt,

Quorum, morte obita, Telus amplectitur
ossa

Excipit postea,

Nam certè ex vno Centauri non fit imago,
Nulla suis quoniam talis natura animalis,

Verum ubi Equi, aut Hominis casu cœnunt
imago,

Hæresit facile extemplo quod dixerimus ante
Propter subtilem naturam, & tenuia texta.

Subicitque, ob mille formas, quæ momento
sic commutantur, ut semper tamen animum
percellant,

Cetera de genere hoc eadem ratione creatur,

Quæ cum mobiliter suavia lenitate ferantur,
Vt prius essendi, facillè uno commouet illud

Qualibet vna animam motu subtili inuag;
Tenuis enim Mens est, & mirè mobili
ipsa

Existimavit insuper discurrentis imagines
Animum percellere non modò per vigiliam,
sed etiam in somnis, & hanc idè esse insom-
niorum causam, sed de insomniis quidem pos-
tea. Addo hæc solum Lucretium, postquam
id exposui, ita pergere,

Quid superest, non est mirum simulacra mu-
neri,

Brachiaque in numerum iactare, & cetera
membra.

Nam se, ut in somnis facere hoc videtur
imago.

Quippe

id Na. De

*Quippe ubi prima peris, alique est altera nata
De solo statu prior hac gestum mutasse videtur;
Scilicet id fieri ceteri ratione putandum est.*

Quasi dicat, dum aliquando in eadem cogitatione se vigilando, seu dormiendo pervertamus, non eadem nos imagine consistente vti, sed pluribus continuo fluxu sibi succedentibus, quæ se eodem situ mancant, res immota videbitur; si variato, tum res necessitatib. videbitur. Denique esse statuit attentione opus, ut quoties intelligere, imaginative libet aliquid, illius imago discernatur deligaturque; propterea enim apud Lucretium,

*Quæritur imprimis quare quod quinque libido
Venit, exemplis Adens cogitans rursus idipsum
Ac inter cætera respondetur,*

*Es quia remissa sunt, nisi se contendit acutè
Cernere non potes est animi, &c.*

Vtrum quia illa attinent speciatim ad humanam Membram, quatenus delectus, & voluntaria attentio, opus videtur Phantasia maius, ac Brutis adeo non competens; idem hac de re posterius dicendum.

CAPUT IV.

De Functionibus Phantasia.

REDUCTIONEM iam ad illum modum, de quo tanquam probabiliore, aut certe caput, explicatuique accommodatiore dici coepit, est, ut de Phantasia functionibus verisimile quidpiam proferatur. Itaque cum Phantasia functio universæ sit, quæ dicatur Imaginatio, siue actus imaginandi, speciatim nihilominus non una, sed multiplex est, quippe quæ solet diuisio tribui Intellectus actionibus, eadem potest ipsi Phantasia actionibus accommodari. Prima autem, imò primaria, cuiuspiam rei imaginatio. Cum sit verò innumera, quæ incessanter imaginamur, apprehendimus, ve simpliciter, quamnam esse causam putemus continenti huius imaginationis? An illa esse potest alia, quam ignea Animæ natura, ut superius est insinuatum? Certè hac ratione, ut Ignis, ita Anima in continente erit motu; continenti quæ, ut cæteræ partes ita speciatim cerebrum eam parietur agitationem ob quam impressa rerum vestigia quasi revelentur, ac sese fiant, exhibeantque Phantasia, & res deinde apprehendantur. An familiarius, & iuxta ea, quæ paulo ante attigimus, possumus rem interpretari ex agitatione courima spirituum, quatenus ut corpore toto, sic per cerebrum discurrentes sese in vestigia, seu plicas insinuant, & nunc per istam, vunc per illam mouentes Phantasiam, nunc hanc, nunc illam rerum, quarum sunt vestigia, apprehensionem faciunt: At inquires, cur non simul plures, sed vnam dumtaxat rem imaginamur, cum aut Anima agitetur, aut spiritus sese insinuent, non per vnam, sed per plures plicas? Respondet, quia facultas est una, non posse ipsam

Gassendus de Animalibus.

simul conuerti ad plures motiones seu, quod idem est, attendere ad plures resquæ ex fortassis huiusmodi sunt, ut per modum vnus, & partialibus pluribus imaginationibus apprehendi possint. Conuertitur autem semper ad eam motionem, quæ est præ aliis vehementis, cum constet ex superius dictis, eam esse in subtilitate principiorum nature ineffabili inæqualitate, ut nullæ duæ vnquam omni ex parte æquales, similisque sint arque addo, ve inter plures, non vna semper superet, & quasi emineat præ omnibus aliis. Non hætemus verò diu admodum vni, eidemque imaginationi, quod aut idem spiritus non hæret, sed fluxus iohat transeat, ac post motionem ad vnam plicam, statim motionem ad aliam creet, ac vigore eius languescit, neque affectiorem variante, suboriat ut ad aliam partem alius spiritus, qui vehementius moueat, Phantasiamque se versum conuertat. Hinc esse nimirum videtur, cur interdum quidem imaginationes inter se coherant, interdum nihil affine habeant. Cohærent quippe, donec spiritus per seriem plicarum succedentium succedit. Disparata sunt, cum ad aliam partem suboritur spiritus, qui per plicas incoherentes Phantasia vehementius moueat. Videtur etiâ exinde esse, cur si res nona sensui occurrat, Phantasia illa, quæ tenebatur, dimittat imaginationem, & conuertatur ad ipsam rem, ut pote quæ vehementiore per spiritus motionem faciat. Nisi quod interdum imaginatio, re, seu autem odore, apprehensio ita est vehemens, ut ad rem exterius occurrentem non attendatur, aut etiam ab ea statim dinettatur, & ad præcedentem, aut aliam redeatur, quæ ex motione interna spirituum vehementiore exciteatur. Familiare verò est, ut intrinsecus exciteatur motio, quæ eandem eiusdemve rei imaginationem ad continuatiorem, aut repetitiorem faciat, cum inest passio vehemens doloris, iræ, voluptatis, cupiditatis, metus, aut alia, quæ quod sine motu insigni non sit, spiritus coherant insigniter motos, directosque in eam partem cerebri, quæ plica est facta, seu ictus impactus, per quem cteara fuerit, ut dicendum posterius est. Rogabis rursum, qui fieri possit, ut aliqua imaginemur seu quædam in Phantasia sint, quæ tamen in sensum incurrint nunquam; neque proinde sui vestigium in cerebro impellerint, ut sunt quæ circa Epicuri opinionem sunt memorata. Hippocentauri, Scyllæ, Chimææ, itenque Cyclopes, Humeculi, Gigantes, Pylæi, Enorocæ, Scro-podes, imò & Saturnus, Empedocles, Lacedæmon, Actiæ pagna, &c. Sed constat iuxta illa dicta, nos illa non imaginari, nisi prius in sensum quadamtenus incurrint; hoc est, nisi secundum se tota, saltè secundum sui parteis, quarum vestigia componantur, transponanturve; aut nisi per seipsa, saltè per quædam sibi similia, quorum vestigia ipsi accommodantur; ipsa scilicet variè deformando, amplificando, contrahendo, &c. nam primum quidem, quoniam equum, hominemque videmus, & variisque vestigiis in cerebro impressum est; potest spiritus seu sponte discurrens, seu directus arbitrio sic subite partem vnus, ac simul partem alterius, ut Phantasia simul

De functionibus Phantasia.

De functionibus Phantasie.

utramque compositè imaginetur, & non seorsum equum, seorsum hominem, sed Hippocentaurum, siue animal quod vna sui parte equus, altera homo sit, apprehendat. Sed notandum tamen, cum in cerebro sine plurimorum hominum, plurimorumque Equorum vestigia, non illa omnia ita componi, sed singularia solum quædam, ac posse idcirco remanere in cerebro vestigia ita compositum, & simplicium instar deinceps imaginando inferat. Idem autem dicendum est de superstitibus vestigiis ex conspectis muliere & cane, leone, capra, & dracone; itidemque hircu, & ceruo, monte, & auto, & similibus. Deinde, quoniam homines, & in ipsis oculis, humeros, frontem conspeximus; idcirco sub oculis spiritus vnus cuiuspiam vestigium, potest eius partem ita commouere, ac transponere, ut Phantasia apprehendat oculos in humeris, aut altum in media fronte, non apprehensio altero, ut spiritus non commouente. Rursus quoniam innumera hominum vestigia inhaerent potest ipsorum quodpiam agentis spiritus sic ampliari, potest quodpiam sic contrahi, ut Phantasia hominem apprehendat non vulgatem, sed priore casu gigantem, posteriore pygmaum; cum aliunde aureis instat calcitratur, & pedes instat umbellatum ex ampliatione non totius vestigij, sed partium duarum atque aliarum imaginetur. Ad hæc, quoniam regiones, vrbes, homines, & actiones variaz incurserunt nobis in sensum, possunt aliqua vestigiorum reliquorum sic excitari, dum quidpiam huiusmodi iterum nobis inuisitatum legitur, nominariue aut describi audimus, ut illi vnus applicetur ex inhaerentibus vestigiis seu simplicibus, seu compositum, & plerumque non nihil dilatarum, coarctatum, deformatum, non variate circumstantiarum. Ex quo efficitur, ut si nos deinceps incutere in rem contingat, diuersam semper deprehendamus ab ea, quam conceperimus, utpote, quasi apprehensam non ea proprio, reliquæ ab ea, sed ea alieno, afflictoque vestigio. Et quomodo quidem arbitrium rationis, aut appetitus affectio hisce vestigiis conformandis imprimendisque confestat, inferius declarabitur; adnotandum vero non esse in Brutis tam multiplicia vestigia rerum, quæ neque per se, neque secundum se tota in sensus incurserim; quoniam carent illo rationis arbitrio, quo ipsa forment, invariante datæ operæ, sed quædam dumtaxat ex his, quæ fortuito, cumultuarioque spirituum motu, & maxime inter formidandum, ac per passiones componuntur.

Altera Phantasia operatio est Compositio, & Diuisio; siue assensio, & dissensio, quæ affirmatio etiam, & negatio, itemque Propositionis, Enunciatio, & Iudicium (intellige Enunciatum) appellatur. Nempe inuicem iam Phantasia, licet non sit capax, quæ conuertatur simul, seu attendat ad plura distincta; posse tamen conuerti, & attendere, cum illa se habent per modum vnus, quod connectatur, aut dissocietur, adeo ut, quæ est quasi rotalis imaginatio, ea duabus, aut tribus quasi partialibus imaginationibus consistat. Videtur autem se perinde habere, ac dum homo utraq; manu duas res iuxta sitas aut stringit, aut dissociat;

quippe dum vna apprehensione quid imaginatur, cæque non dimissa aliam elicit, tum hæc duas apprehensiones aut tanquam congruas copulat, aut distrabit tanquam incongruas; sicque illud, quod apprehendit, non vt duas res, sed vt vnam; aut non vt vnam, sed vt duas habet. Sic dum canis videt hominem venientem, & apprehensione hac non dimissa apprehendit conrinod herum, tum apprehensione vtramque coniungens, videtur sibi Phantasia huiusmodi operationem elicere, hic veniens est herus; iudicioque est, quod ad eum accurrat. Et, si aliquovique progressus alia signis, quam heri videat, tum apprehensione vtramque disiungens, elicere videtur hanc, hic veniens non est herus, vnde & ab illo discedit. Cum autem ista apprehensionum compositio, atque diuisio fiat iuxta rerum vestigia, quæ aut pro tempore imprimantur, aut etiam-nam impressa hærentes videndum, quod fieri possit, ut vestigium quodpiam censei possit vniuersale, quatenus videntur interdum duæ apprehensiones componi, quantum utraque, aut altera saltem sit vniuersalis; ut dum canis, exempli gratia colligentem lapides obseruat, ac fugit, quasi nuntium sibi prædicat, quisquis hominum lapides colligit percussos est, aliaue similia. Dico ergo nullum vestigium quod sit in Phantasia, dici posse vniuersale, quasi sit reuera vnum, atque simplicia; sed solum quasi sit aggregatum, compositumve ex pluribus, quod omni inter se sit similitudo. Cum enim quicquid sit sensui obuium, singulare sit, neque aliam, quam singularem creare impressionem possit; ideo nihil potest in Phantasia non singulare esse impressum. Et quod tamen sint rerum sensibilium similitudines variegatæ esse possunt in Phantasia plurium vestigiorum singularium quidem, sed inter se tamen mutuo simillium variaz aggeries. Sic nullum potest in Phantasia occurrere hominis vestigium, quod vnum, simplexque existens homines omnes repræsentet; ut occurrere potest plurium vestigiorum aggeries, quæ ob similitudinem repræsentet plures, & adhibita etiam comparatione omnes. Nam cum in Phantasia canis, v.g. sint vestigia plurium hominum, plurium leporum, plurium equorum, &c. constat imprimis humanorum vestigiorum aggeriem & haberi posse diuersum ab aliis tum ob adiuncta cætera, tum specialiter ob staturam, figuramve in pedes erectam, quæ singularis quisque homo deprehensus est stare, aut incedere; & haberi posse hac ratione vnam, quatenus vt ab aliis differt, ob dissimilitudinem, ita cum scripta ob similitudinem partium mutuum congruit. Constat deinde quod nullum quidem hominum impressis vestigia totidem posse in Phantasia repræsentari homines; at quorum sunt nulla, non posse, nisi ex impressionum accommodatione, comparatione, vt iam dictum est, atque adeo cæcæ, dum videt accedentem procul incognitum hominem, non alia ratione iudicare esse hominem, potiusquam leporem; aut equum, quam quæ illum comparando cum impressis vestigiis talem deprehendit qualis per humana, non per alia repræsentatur. Ex hoc autem efficitur.

vt quoties effertur vniuersalis propositio, nihil aliud apprehendatur, quàm singularium aggeries, quæ parim per se in sensum incur-
rent, veltigæque sui in Phantasia relin-
quuntur, partim esse posse aut dici similia cum
illis, quæ incurrent subintelliguntur. Et cer-
te cum nos etiam omnem hominem esse bi-
pedem, incedere eteûm enunciamus,
non vnum quoddam hominem vniuersalem
apprehendimus, sed aggeriem solùm eorum
omnium, quos & vidimus, & partem distin-
ctâ, partim confusè in Phantasia occurren-
tes quasi intuemur; tum confusè etiam cæ-
teros, quos non vidimus, sed quos tamen com-
parantes cum visis, debere perinde esse bi-
pedes, eteûbique intelligamus. Cùm ista porro
operatio sit quoddam Iudicium, quod vel as-
firmando, vel negando elicitur; idcirco sciend-
um est, Iudicium affirmatiuum videri nihil
esse aliud, quàm apprehensionem alicuius rei,
cum adiuncto, qualitateve aliqua; & negati-
uum, quàm apprehensionem rei, vt tali adiun-
cto, qualitateve desitit. Sic enim, dum canis
v. g. videns hominem accedentem, herum esse
existimat, nihil aliud videtur, quàm apprehen-
dere hominem cum herilitate; nō quod Phan-
tasia herilitatem vt abstractum percipiat (hoc
enim munus est Intellectus) sed quod homi-
nem; cuiusque adiunctum, herilitatem putâ
non modò concretè, sed etiam vnitim, seu tan-
quam quid vnum apprehendat. Vnde & copu-
la, seu *Est* verbum, discretè quidem effertur
à nobis, qui subiectum, & attributum vt duo
quædam discernimus; at in enunciatione ca-
nis, contineri solùm videtur virtute, quate-
nus subiectum, & attributum apprehendit vt
vnum; & perinde est illi imaginari hominem
herum, ac enunciare hominem esse herum.
Sic dum idem canis spectans cominus, alia,
quàm heri signa agnoscat, apprehensionem
ita mutat, vt adiunctum à subiecto separet,
hoc est venientem hominem sine herilitate
apprehendat, seu mavis, concipiat hominem
non herum, quod idem sit, ac dicere, hunc ho-
minem non esse herum. Dices, nihil ergo dis-
cretiminis foret inter operationem secundam,
& primam, quæ compositis terminis effertur,
etiam in actionibus Mentis, vt cùm dicimus,
Animal rationale, homo iustus, &c. Respon-
deo neque videri sanc; quoniam quotiescum-
que vna res duabus apprehensionibus concip-
itur, ibi compositio, aut diuisio fit, & copula
Est tacitè, siue virtute continetur. Neque enim
dicimus hominem esse animal rationale, quin
idem sit ac si diceremus hominem esse animal,
quod est rationale, vel non quodcumque ani-
mal, sed tale, quod sit rationale. Vt etiam,
cùm dicimus, Equus non est Animal rationa-
le, idem est, ac si diceremus, Equus non est tale
animal, quod sit rationale. Quo eodem mo-
do dicere hominem iustum, idem est, ac dicere
hominem, qui sit iustus; & dicere hominem
non-iustum, idem, ac dicere hominem, qui
non sit iustus. Adnotandum porro Phantasia
vt non tam discretè (seu actû) quàm virtute co-
pulat; sic videri non tam discretè, quàm virtute
distingere, seu quod idem est instituire Enun-
tiationem negatiuam. Nempe, vt si canis non

Gassendus de Animalibus.

discretè dicat, hic homo non est herus, sed hic
homo est extraneus, sub qua propositione illa
virtute continetur, quod hic homo herus non
sit. Ceteri enim, si prodictis offus, & lapide, pro-
nunciet apud se de illa, quod bonus sit, videtur
de hoc pronunciare, non quod bonus non sit,
sed quod malus, seu noxius sit, sub qua propo-
sitione continetur, quod non sit bonus. Quo
modo nos quoque de abstinibio dicimus non
tam esse non dulce, quàm esse amarum; & de
glacie, non tam esse non calidam, quàm frigi-
dam. Quippe tam Sensus, quàm facultas alligata
Sensibus non priuationibus, sed veris
qualitatibus permouetur; vt cumque actiones
hunc motum sequentes ita eliciantur ob qua-
litatem oppositam, vt ob priuationem illius,
cui opponitur, elici videntur. Heinc idem di-
cendum videtur de comparatione, quæ com-
posita quædam est operationis secundæ spe-
cies inam prole. Quis offus, & lapide simul, non
tam sit apud se canis, hoc bonum, illud non
bonum est, quàm hoc bonum est, illud malum;
& proleis carne, ac pane, non tam videtur
dicere, hoc bonum est, illud non tam bonum,
quàm illud bonum, hoc melius est, vt cumque
prosequutio vnius per alio eadem conse-
quatur.

Tertia operatio est Ratiocinatio, quæ etiam
Argumentatio, discursus, & confectionis
iudicium vocatur. Ac ne ipsa statim of-
fendatur, quod inde sequatur non hominem
solùm esse rationis competentem, sed alia etiam
Animalia, quæ dicimus Bruta, prout Phan-
tasia participant, Rationem quoque partici-
pare; idcirco videtur initio distinguere posse
duplicem Rationem, Sensitiuam vnam, Intel-
lectiuam alteram; ac asserere Sensitiuam, quæ
res eadem cum Phantasia sit, & Ratio impro-
priè, analogicève dicatur, esse homini com-
munem cum Brutis. Intellectiuam verò, quæ
res eadem cum Intellectu, seu Mente sit, &
Ratio præcipuè, proprièque vocetur, ita esse
Hominis propriam, vt non competat ipsis
Brutis. Nihil autem necesse est admonere dici
heic Bruta, non præcisè, quod ratione careant,
vt sonare videtur vox, sic enim questio inepta
foret; sed quod non occurrat nomen genera-
lius, familiarius, commodius ceteris ab Homi-
ne Animalibus attribuendum. Nihil item cùm
dixit sit Græcis *Ratio* & *Oratio*, seu sermo non
modò interior, sed etiam exterior, qui dicitur
vox, non quæ heic loci an Bruta posteriore
modo sint *ana*, hoc est *mura*, seu non loquen-
tia; hoc enim inferius discipandum est; sed
solùm priore, ac adè, sint-ne potius irrati-
onalia, seu omnis omnino rationis, sermonis-ve
interni expertia. Et quod non iniuriū quidem
esse distinguendum censeamus, vel ex eo po-
test intelligi, quod quæ opinionibus habentur
extremæ ad distinguendum pari modo ob dif-
ficultates varias adigantur. Etenim etiam illi
qui Brutis rationē absolūtè tribuūt, cuiusmo-
di fuere Imperitis Empedocles apud Empiri-
cum; ac præterea Parmenides, & Democritus
apud Stobæum; Anaxagoras rursus apud Ari-
stotelē, & Cromias apud Nemesium; Plotar-
chus quoque non modò in libro *De comparata
Animalium Terrestrium, Aquariliumque prudentia*

adu Logik.
a. Ecl. Phyl.
i. de an. u.
De an. hom.
cap. 8.

M m 2 sed

est, quo per acclue scandere, quam se in
preceps dedere misault i quo tolerare bacu-
lum, quam membris constringi precepsat i Ne
certe dicas illum sensu, non item ratiocinio
ducimus ecce dolorem ex baculo sentire pre-
sentem, cum tamen futuram ex casu peri-
ciosa non sentiat, sed ratiocinando duxerat
provident, ac illi dolorem, quem sentit, pre-
terendum idcirco censet, quod malum mi-
nus, tamen si praesens, eligendum sit per ma-
iore alioquin furto. Quo etiam modo dum
videmus cauem iuramentato baculo sese
concinere, neque involare in ossam, non est,
cui putemus doceri illum sensu, aut caeco so-
lum impera, potiusquam ratiocinio, eoque
delecta, quo non tanti habet voluptate le-
vitate frui, quam dolore graviore cedere. Ta-
men si verò quicquid hoc est rei, non sit cum
humano arbitrio, ratiocinioque comparan-
dum; agnoscis nihilominus, si quae observare
in Brutis est promptum ad Instinctum refertur
caecam; obici posse ea, quae in ipsis observan-
tur hominibus, esse non secus referenda; ut
sunt praesentia quae striuunt ad prolem au-
triendam, fovendam, erudiendam, tutandam;
itemque ad gratitudinem, vltionem, fortitu-
dinem, societatem, etiam politicam, aliisque
id genus. Vt certe nihil dicam de perspecto
fatis, decantatoque regimine apum; quid,
amabo, potuit dicere Cleanthes, vnus ex
istis, qui noluerunt rationem Brutis conce-
dere, cum vel ipsomet testente, in specta-
culum incidit i Plutarcho commemorata;
scilicet narravit formicas venisse ex
vno caso ad aliud formicam mortuam de-
portantes; ascendisse ex illo alias, tanquam
ad colloquium, & descendisse iterum, ac id
bis, tēque factitasse; tandem has extulisse
victimam, tanquam primum redemptiois pro
mortuis; illas eo accepto, & cadauere mutuo
tradito discessisse. Addam-ne verò, quod mi-
hi quoque circa formicas contigit? Cum at-
tenderem aliquando seriem prolixam formi-
carum vitro, circūque discurrentium, ac
omnis mutuo obuias caput invicem admo-
uere, tantillumque subsistere, subit cogitare
eam esse quasi mortuam salutationem, factam-
que certitudinem de icinere victimis rectè in-
stituto. Tum autem exploreare libuit quid
contingeret, si viam tardatē, ita ut neque tri-
tam à ceteris viam ofaciendo agnoscerent,
neque mutuo occurrerent, quae rectè insitit
monerent. Ducto ergo transversum pede vi-
suspiciem decessi, & interceptas formiculas
tum abduxi, tum etiam extuli. Mitatus sum
autem nullam formicarum heinc inde appel-
lentiam per interruptam viam transire, sed
omnes vel testificare, vel paulum promotas
redire; prorsus quasi nolent se viz ignote, in-
tentataeque committere, & consistere foret
praestabilius. Cum iam autem forent plurimae
aggestae, & variè discurrentes, capitaque ad-
moventes mutuo quasi deliberasset, fuere
nonnullae animosiores, quae amplius, ampli-
que excurrentes, ac per multos irus, reditū-
que variè tentantes, penetravere tandem, ac
salutantes mutuo, securam aliis, ut sibi heinc
inde succederent, viam fecerunt.

Cassendus de Animalibus.

Sed ne in istis iam immoretur, sufficiat videri
fatis maiorem, esse speciem quamdam ra-
tionis in Brutis, ac ipsorum Phantasiam suo
quodam modo ratiocinari. Ceterum, ut di-
ctum est prius posse Phantasiam simplices duas
apprehensiones aut componere, aut diuidere,
prove mutuo congruere, aut incongruere fuerint,
& hanc ipsam esse, quam enunciationem di-
cimus; ita iam addendum sit posse eam ad huc
vnam istarum apprehensionem cum tertia
quodam aut componere, si congrua quidem
fuerit, aut diuidere, si incongrua, ut alteram
statim cum eadem tertia sit tanquam simul
congruam inferendo componat, aut tanquam
simul incongruam inferendo diuidat; & hanc
ipsam esse argumentationem. Etenim, si post-
quam apprehendimus Socratem, & homi-
nem, & hominis apprehensionem congrue
cum apprehensione Socratis iudicantes,
vtramque composuerimus, enunciamusque
Socratem esse hominem i contingat vos
recente adhuc, perseverantēque apprehen-
sione hominis gradum, facere ad apprehen-
sionem animalis, ac iudicantes apprehensionem
animalis cum apprehensione hominis con-
gruere, eas componimus, enunciamusque ho-
minem esse animal; tum sponte naturae tepe-
rentes apprehensionem Socratis, iudicamus
animalis apprehensionem cum illa congruere,
vnde & componimus, & enunciando inferimus
Socratem igitur esse Animal. Aut, si post-
quam apprehensiones componendo enuncia-
vimus Socratem esse hominem, subeat qua-
drupedis apprehensio, ipsamque incongruam
esse iudicantes cum apprehensione hominis,
apprehensiones diuidamus, enunciamusque
hominem non esse Quadrupedem; subinde
repetita quoque apprehensione Socratis, iudi-
camus eandem Quadrupedis apprehensionem
cum ea non congruere; vnde & diuidimus, &
enunciando inferimus, Socratem igitur Qua-
drupedem non esse. Exemplum autem afferro
in *Galenica*, ut vocant *figura*, quod illa videat-
ur magis naturalis, & Phantasiae accommoda-
tior, ob gradationem i singulari ad vni-
versale, seu congeriem platium. Videtur scilicet
Phantasia moneri per se, ac primò de-
bere i singulari aliquo, quod statim agnos-
cat, ac enunciet vnum ex pluribus simili-
bus, quorum aggeriem diximus pro vniuer-
sali habendam. Et quia haec aggeries est vna ex
aggetibus pluribus, quae ob quandam sui in-
ter se similitudinem pro vna totali, eaque vni-
versaliore habentur; idcirco id quoque facillè
agnoscit, enunciatque talem aggeriem esse
vnam eorum, quae quapiam i se conuulentes
inter se sunt; ac proinde efficitur, ut facillè
agnoscit, ac inferat; singulare illud, quod
spectare censuit ad aggeriem simplicem,
ad aggeriem quoque aggeterum spectare. Si-
quidē nihil aliud sit, cum dicitur Socrates est
homo, homo est animal, igitur Socrates
est animal; quàm si dicatur, Spectat Socrate-
tes ad aggeriem hominum; aggeties autem
hominum spectat ad aggeriem anima-
lium, igitur spectat & Socrates ad agge-
riem animaliam. Idemque dicendum est
dum Phantasia i singulari quopiam mota,

M m 3 ac

*De sensu-
nibus Phan-
tasia.*

ac ipso celaro ad propriam aggeriem, apprehendit subinde aggeriem maiorem, compositamve ex pluribus, ex quibus illa non sit; illud enim agnoscit, ac infert neque singulare ad eam pertinere. Adde vi, cum dicitur, Socrates est homo, & homo non est quadrupes; igitur neque Socrates est quadrupes; perinde sit, ac si dicitur, Spectat Socrates ad aggeriem hominum; aggeries autem hominum non spectat ad aggeriem quadrupedum; igitur neque Socrates ad aggeriem quadrupedum spectat. Præterea autem, cum dicitur, Homo est Animal, aut homo non est quadrupes, idem esse, ac si diceretur Omnis homo est Animal, nullus homo est quadrupes; cum eiusmodi omnis enunciatio, cui limitatio non adhibetur, pro universali habeatur. Præterea item argumentationem ex tribus saltem enunciationibus constare; scilicet præter Illationem, siue Conclusionem esse debent duas, quas Præmissas vocant, ut necessariò deducatur; cum si vna tantum sit, aut ex illa non deducatur, aut saltem id fiat ex vi alterius simul subintellectæ. Neque enim, si quis dicit, Socrates est homo; igitur est Animal, id consequitur, nisi quatenus supponitur hominem esse Animal; aut cum dicitur, Homo est Animal, igitur Socrates est animal id rursus non consequitur, nisi quatenus intelligitur Socratem esse hominem. Dico verò saltem ex tribus; quoniam potest eam præ gradatio ulterius adhuc excurrere, ac fieri, quam *Serien* vocant, si insuper quidpiam, quod universalius sit, ante illationem occurrat; ut si quis dicat, Socrates est homo, & homo est Animal, & Animal est corpus; igitur Socrates est corpus. Præterea & rursus posse res plures, quàm treis argumentando apprehendi; sed non posse tamen pauciores, quàm treis; nam etiam quando altera præmissarum enunciatio prætermittitur, tria necessariò apprehenduntur; ut nihil sit mirum si Dialectici ad argumentationem perfectam, quam *Syllogismum* speciationem dicunt, tria, quæ appellanti Extrema, requirant. Adnoto solum videri non malè hec intelligi, quod Aristoteles observavit, cum, qui duas propositiones, siue præmissas novit, ipsam pariter conclusionem & novisse, & contextuisse. Ut enim qui videt librum in Museo, & videt Museum contineri domo, is videt & librum contineri domo; ita qui apprehendit Socratem in aggerie hominum, & apprehendit aggeriem hominum in aggerie Animalium, is apprehendit Socratem in ipsa serie animalium. Et ut qui videt librum in Museo, & Museum esse extra talem domum, videt simul librum esse extra illam; ita qui caput Socratem esse in aggerie hominum, & esse hominem aggeriem extra seriem Quadrupedum, caput simul & Socratem extra illam esse. Nempe hæc nituntur communi notionem, quod continentur, & continens concluduntur, simul excludunturve ab aliquo; atque adeò videtur ex his non malè intelligi quid sit quod dicitur, *Videre conclusionem in præmissis*. Quod ille autem addit conclusio-

nem deductam ex duabus propositionibus esse ipsam operationem (*Nam dum quis, inquit, novit ambulandum esse omni homini, & seipsum esse hominem, illud ambulat*) id fit propter celeritatem, qua Phantasia, atque Mens agit, appetitus imperat, & vis minus exsequitur; cum quo momento conclusio hæc elicitur, Mihi igitur ambulandum est, ipsa ambulatio sequatur. Hæc verò attingo, ne mitemur, si videramus canem, quo momento conspiciat hominem demittentem manum, fugere ab ipso; nempe quasi argumentatus, impendere sibi dolorem ex istu lapidis, qui mox concitandus ab illo arripitur; ac dolorem esse fugi declinandum; unde & mox fugit. Huc proinde spectat ea Ratiocinatio apud Dialecticos celebris, quam etiam Chrysippus, tametsi rationi animalium adversus, in cane admittit; dum ubi venerit ad certum, & indagatis duabus viis non transisse feram per illas agnoverit, ne indagans quidem in tertiam prorumpit. *Perinde est enim inquit ille apud Empiricum, ac si ratiocinetur hoc modo, aut hæc aut illæ, aut illæ transiit feræ, non hæc non illæ, igitur illæ.*

CAPVT V.

De Insensu Brutorum.

VI. A verò sunt etiam in Brutis communes aliquæ Notiones, generalese propositiones, quæ inter argumentandum assumantur, & videntur illæ tamen ingenitæ potius, quàm comparatæ Sensibus; imò & videntur nihil esse aliud; quàm quos vulgò vocant Insensūs; idè operæ præteritum est quid id sit rei investigare. Itaque repetendum est ex superius dictis, vnum esse Sensum, videlicet Tactum, omni Animali adeò necessarium, ut sine eo esse animal non possit; ac sensum Gustatus haberi cum ipso indiduum, quatenus quidam tactus est, & omni quidem animali ad nutritionem necessarius. Præoccupandum autem ex inferiis dicendis, duas generaleis dominanteisque passiones dolorem esse, ac voluptatem, & animal tum affici dolore, quoties quædam continui solutio, divisio, ac universè exturbatio à statu naturali fit; voluptate verò, quoties fit restitutio in naturalem statum. Cum verò omnis seu solutio, seu restitutio secundum tactum fiat, idè nihil mirum, si istæ passiones creari possint secundum tactum intelligentur; neque si agnoscantur in animal omnium antiquissimæ, quando nihil est in animali ipso Tactus sensu antiquius. Sunt ergo ab usque initio quædam huiusmodi passiones; nam & ipsa fames, seu appetitio alimenti, quo animal omne statim indiget, eodæntem doli propter consumptionem, quam consilio quædam stomachi sequitur, eratur; & nulla non occasio est, qua calor, frigoris, humor, causæ alia siue interioris, æliis quæ siue exterioris, ac cute ipsa, aut compungant, aut lacerent,

1. de anim.
mot. cap. 7.

h. Tim.

j. k. u. 7.

aut diducatur, aut comprimitur; & vel totum, vel partem quandam à naturali statu exturbent; vnde doloris passio, quam voluptas dolo-
 diode cum restitutione sequatur. Sic & Chal-
 cidius cum ad obiectiones de Fato respondet, *Max. natu.* inquit, & ex materno vitio pro-
 deuntibus provenit artus cum aliquanto dolore
 propter quod ex calida atque humida sede ad
 frigus, & frigiditatem artus circumfusi migraverit.
Adversus quem dolorem socrus puerorum op-
posita est medicina loco artificiosa obliettricum
promissio, ut aqua calida consensum vocens va-
si, adhibeaturque vires, & similitudo materni
gremii ex calefactione, atque fuit, quo laxatum
corpus iterum deleatur, & quiescat. Ergo ex
 utroque sensu tam doloris, quam delectationis
 opinio quadam naturalis aperiatur, Omnis suavis,
 ac delectabilis bonum; contrariæque, Quod dolorem
 afferat, malum esse, atque vitandum. Vnde &
 Aristoteles habet, Cum autem sensus incun-
 dum aut malefium discernit, quasi affirmaverit
 aut negaverit, proficiunt, aut fugit. Quare
 & heinc fit, ut Phantasia nihil apprehendat
 prius, quam dolorem, ac voluptatem; dolo-
 rem quidem, ut exolum, & quem natura spon-
 te auertit; voluptatem verò, ut amabilem,
 & quam natura sponte sequatur; sicque ipsa
 doloris, voluptatisque vestigia aded sunt an-
 tiqua in Phantasia, ut Phantasia illa habeat
 quasi sibi congenita, neque villo ratiocinio
 opus habeat, sed sponte ipsa iudicet dolorem
 exolum, & fugiendum, voluptatem amabi-
 lem, & sequendam esse. Tales igitur sunt no-
 tiones omnium primæ, ac generales; ipsique
 ex suppres sunt, quibus ipsa doloris causa
 exosa simul, fugiendaque, & voluptatis causa
 amabilis, sequendaque simul habetur. Vide-
 licet quæmens dolor sine dolorifica causa oon
 est; neque voluptas sine causa effetrice vol-
 uptatis: indèque sunt illæ, *Faciendum quod*
iuuat; Non faciendum, quod nocet, & æterque
conformes. Quoniam verò istæ notiones, siue
 habitus, quibus sponte eliciuntur, quique
 aliud oon sunt, quam ipsa ab vltimo initio in-
 culcata vestigia, hærent Phantasiæ, quasi Ef-
 factæ, seu propositiones, quibus assumptiones
 atterendæ sicut, ut conclusiones inde deduci,
 argumentatio oerve fieri valeant; ided sciend-
 um est assumptiones ex causis, occasioni-
 busve particularibus desumi; idque non tam,
 cum causæ præsentæ sunt, reipsaque affi-
 ciunt, quam cum futuræ, affectusque proci-
 dentur. Nam dum Taurus ex. gr. stimulo acti
 confoditur, oon opus profectò est hac, simili-
 ve argumetatione; vnde dolor, inde fugien-
 dum; heine dolor est; heine ergo fugien-
 dum: quippe hic est motus naturæ sponta-
 neus, qui abæque ratiocinio fit; aut ita certè
 ut doloris præsentia tam propositionem,
 quam assumptionem faciat. Cum verò dolor
 acti non sentitur, sed futurus ex stimuli in-
 tentatione prospicitur; tunc locum habet ar-
 gumentatio. Hæc porro iam absque memoria
 noo fit singularium casuum simillium, ex qui-
 bus assumptiones fiunt. Nam cum, v. c. Afi-
 nus Thaletis sale onustus transiit flumen;
 nihil initio de facienda immersione ratioci-
 nabatur; sed ratiocinatum duntaxat cor-

pit, cum casu immersus, & leuamen expertus,
 meminisse huius leuaminis potuit. Tuoc enim
 videtur sic ratiocinatus, Quod iuuat, facien-
 dum; immergi iuuat; ergo immergendum.
 Vti & postea, cum spongiis, lanisque onustus,
 & grauameo expertus immergi desist, vilis
 est sic ratiocinari, Quod oocet, noo facien-
 dum; immergi nocet; non ergo immergen-
 dum. Et quoniam videtur sufficere posse ar-
 gumentatio à simili; immergi aliàs iuuat;
 ergo & iam iuuabit; notum est desiderari
 conclusionem hauc prædicam, *Iam igitur est*
immergendum; ac illud consequens, Iam iua-
bit, esse solius quasi assumptionem, cuius an-
tecedens, aliàs iuuat; probatio fit, cum &
supponatur semper propofitio, & ratiocina-
tio sic videatur institui, Quod iuuat facien-
dum est; ac iam iuuabit, quoniam aliàs iuuat;
 & quod semel iuuat, iuuare potest iterum;
 ergo immergendum: Atque ex his quidem
 intelligi potest, illam, quem dicimus insti-
 tum, motionem quandam esse, noo cæcam,
 verum directam à Phantasia; partim quidem
 simplici quadam boni, aut mali apprehensio-
 ne, ac potissimum, cum id præsens est; partim
 verò ratiocinatione, & qua futurum potissi-
 mum bonum, aut malum colligitur, quodam-
 modoque præsentitur. Cum & ad ipsam per-
 tineat spontaneus vsus partium exsequendum
 destinatum, ut pedum fugiendo, cornu, cal-
 cis, dentis, aculei, impetendo, &c. Sanè verò
 omnes illæ artes, quas Animalia inter venan-
 dum siue insequendo, siue declinando telan-
 tur, eiusmodi sunt, ut dependeat etiam ex
 obseruatione, qua quid prius successerit, aut
 noo successerit, memorentur, ut quid ageo-
 dum sit, aut noo agendum colligant. Quin-
 etiam oon propriis modò obseruationibus
 erudiuntur; sed doctrina etiam, & exemplo
 siue parentum, siue aliorum, ex quorum adio-
 nibus vsus, reliquique in Phantasia vestigiis,
 quid sit agendum ratiocinantur. Hinc etiam,
 quod cum videmus Gallinam Miluum con-
 spicant, conuocare pullos sub alas, id habi-
 tus capessant polli, ut deinceps quoque gra-
 diotres Miluum fugiant, ac vbi oia fouerint,
 & exelaserint, idem facere pullos suos do-
 ceant. An verò heic interferat, quod me
 contigit aliàs demerari. Iam aliquando viâ
 publicâ solus, cum transiens sub salicis ramo
 latis humili, animaduerti treis hirundinis pul-
 los recens eductos, illique insidentem me
 transeunte non auolare; regetissus, ac tertium
 substantiens etiam manum in eos intendi;
 neque ided tamen excesserunt. Cum superue-
 nissent autem duæ maiores hirundines, obga-
 nissentque nescio quid, tum dicto citius au-
 fugerunt. An non licuit ioterpretari fuisse
 eas illorum parentes, ac increpantes admo-
 nuisse, ut me marerè, tanquam vnum ex suis
 hostibus fugitarent? An non intelligere, quod
 animalia quædam nos fugiant, causam esse
 aut damna accepta, terrorisque factos, aut
 exemplum eorum, quæ fugientia coospe-
 xior, quibuscumve etiam fugeriant, vocem.
 Quæ admoita, fugiendum esse didicerint
 aliæque id genus similia? Multæ sanè sunt re-
 giones detectæ, & in nouo præsertim Orbe,

De Brucis
Lupuli.

in quibus deprehensum sit neque volucres neque quadrupedes perinde timere, fugeréque, ac apud nos, qui nihil patimur aucupis, venariorumque inactum: notumque est etiam num in Insula Chio, aliisque locis, perditæ nutrix gregatim, & sese perinde in villas hominū inter recipere, atque apud nos se recipiunt oues. Quin-verisimile est Orem non esse fugiturum lupum, nisi aut cum aliis fugere didicerit, aut accedente ore hianste, effertatioque conspexerit; & maxime quidem cum sit oblectatum non fugere agnum à lupo citare; vel neque leporem à cane cui commixtus fuerat. Quod attinet autem ad areis extruendi nidos conficiendique alia opera; notum est ex superius dictis, ram ouum, quam Embryonem, & dum gestatur vtero, & dum excluditur nascitave esse partem viam vivam animalis, & quæ à natura destinata ad propagationem sit, in granum, fructusque in platis. Quare ut amor sui ipsius, propriarumque partium ingenitus est animali, ita eius præcipue partibus, quæ insituta à natura est ad generis conservationem. Quia verò interem hæc pars intra vterum sic augetur, ut excernenda per canalē ad hoc paratam præstentur, ideo ab interno huius rei sensu mouetur Phantasia, ac animal sollicitum de deponendo onere in loco congruo, & in quo fouere illud valeat, facit. Adiuvat verò ad delectum & loci, & tunc in eo sternendarum tum memoria proptæ, ut sic dicam infantæ; neque enim possunt v. c. picæ, aut hirundines eorum viduorum obliuisci, in quibus ut natæ, sic educatæ fuerint, & ad quos post molitionem, & quasi adolescentiam non semel reuolauerint; tum exemplum sui similitum, & communicatio mutua consiliumque, quæ in animalibus, quorum mutua est societas, negari non potest: tum periclitatio, obseruatioque rerum vilium, inutiliumque ad finem sibi præstitutum, quæ tantò potest facilius, præstatioque esse, quantò ipsa Phantasia ad plura non distrahitur. Ita accipiendum proinde videtur quicquid oblectatur in Myrmeciorum ecauatione, dispositioneque subterranea, ac vniuersè in tota illa æconomia fornicatam. Cuius verò nihil sit fauorum constructione admirabilis; an dici potest Apum Phantasiam ex eo permoueri, quoddam iuxta quidem, sed cellulis tamen discretis ad mel recondendum, excludendumque, & educandum prolem debeant degere; compellantur ad ipsas & formæ extruendæ ab eiusmodi forma motus, quæ teneat ut commodiorem, sic compendiosiores, non valeant? Nam primum quidem oblongæ esse cellulas propter formam corporis debent; & altera ex parte appetit, ut sit exitus, & initus liber; ex quo etiam efficitur, ut non possint, nisi duo esse cellularum ordines contra-positi; nempe quasi ad verticem, seu ad oculum alteram partem. Deinde verò, cum compingendis cellularum parietibus, necesse sit secretare, & circū egere ceram, id ita præstat, ut quæque apud sex alia circumducente, ut possint simul sex alia se proximè ipsam ad latera circumducere, & sex item alia ad verti-

cemque ob conditionem circularis figuræ, quæ ita comparata est, ut à sex alis æqualibus, similibusque contingi possit. Ad hæc autem necesse est conformari hexagonicam, hexahedricamque figuram tam ad latera, quam ad verticem, quatenus dum sex circuli circa septimum se cam eo contingunt, atque comprimunt, compressio fit mutua, quovisque illa euadat in sex latera semidiametro æqualia, & tam contento ipsi circulo, quam contenti in eorum communia. An etiam cum ad mirabilis sit telæ Araneæ textura, dici potest Araneæ Phantasiam permoueri primum à prægrauante onere ductili videlicet illa, & quasi staminea substantia, cuius egesta minima, & ob sui visciditatem coherere rei, cui se applicuerit, portione, reliquum egerere, quasi nendo valeat, idque seu incedat, seu tam incedendo, quam se suspendendo, aliquotum proficiat? Deinde appetit innatio exsugendi humorem, seu quasi cruorem malarum, & culicum, tanquam alimentum sibi maxime congruum; & ac propria conscientia tum destitutionis alarum, quibus prædam per ætrem volare conspectam impetaret, accipiat; tum visciditatis, firmitudinisque propriorum filorum, quibus tensis per ætrem tam præda transiens irerit, quam ipsa promptè accurrere ad corripiendum illam possit? Rursus & experientiæ quoddam fila rationis sunt vacillantiore, incertandique minus idonea, ac ideo crebrius ducenda, mutuoque agglutinanda sine, initio ducto ex eo loco, in quo ipsa hæsus sit, & ex quo proinde tensis variis radiis, quasi quibusdam staminibus, spiras aggreditur, quibus fila filis quasi subtegmis interducit, & supertranscundo pedum pressione agglutinet, sicque telam texat? Sed familiaris exemplum ut habeam, nonne v. g. Infans nesciens an sit mamma, an sibi facultas lactis fugendi insit, quamprimum tamen mamma admouetur, lac sentit, oreque aperto ipsam amplectitur, ac sugit (sic agnulum vidimus nondum secundum penitus depositis stantem inter crura posteriora matris, extulisse caput, requisisse, inuenisse, & suxisse mammam) sic quævis facultas quamprimum oblectum proprium sese ipsi offert, ipsum percipit, discit, &c. An non ut ceteræ partes eruditæ nascuntur, scilicet instar partium ex quibus Parentes non sine acquisitis habitibus constant, ita speciatim cerebrum, ipsaue Phantasia non nascitur erudita, seu cum iisdem habitibus, quibus parentum Phantasia (intellige ad præcipua quædam) ceteræ cum animalis geniti sit pars animæ generantis; sic & cum erua ex ouo papilionis genitæ, est exclusa & in locum versâ, ubi depactis arborum foliis increuit nate incipit, ac sese intra ouum flaceum involuit, id euenisse non videtur institutioni, aut exemplo, sed ob Phantasiam ad hoc necessitate quadam naturæ motam, atque adeo à principio intra semen contento eruditam, &c. sic etiam felis aut canis v. g. sponte ad eandem muris & perditia venationem fertur, &c. Quod ad remedium disquisitionem spectat; eadem esse causâ animalibus,

qua

que disquietendorum ciborum videtur. Ut enim Phantasia mouetur à fame, ac siti, seu corrugatione, & quasi consualione, qua laborat ventriculus; ita mouetur ab eo dolore, quem pars quelibet patitur, siue humore, siue sectione, concussione, vitione, aliove quouis modo ledatur. Ex quo fit, vt quemadmodum Animal ex sensu doloris, qui cum fame, sitique effertur sponte ad querendum remedium, videlicet cibum, ac potum, quo is leniatur, ac expellatur; ita & feratur ex sensu dulcoris, qui ex aliis causis proficiscitur; neque alia causa videtur, cur Ceruus iaculo premente, dum remedium querit, & varias inter herbas dictatum occurrit, ipsum visuperet; quàm cum fame urgente dum cibum requirit, & variz occurrunt herbæ, arborifque, non quasvis, sed quoddam speciales deligat, & carpat. Quippe, vt ex istis corpufcula profluunt, quæ cum sensorio fame affecto commensurantur; cum non pari modo commensurentur, quæ dimanant ex aliis; ita profluere ex dictamo possunt, quæ commensurentur cum sensorio dolore affecto expresse facilius iaculi, non profluere autem ex aliis; atque ideo vt ab illis, non à cæteris famellæ ceruus potest allici; ita à dictamo, non à cæteris vulneratus potest. Ac nos certè id iure miramur, quibus sensus rerum vtilium, ac necessariorum exquisitus perinde non est; sed causa scilicet videtur, quod naturalem contexturam, temperiemque sensorij alteramus, perturbamusque, dum ab initio nascimur, & assuescimus non naturalibus, sed alienis, & alteratis, seu potius adulteratis cibis, cuiusmodi, vt est antè dictum, sunt carnes, itemque tam carnium, quàm aliarum rerum condimenta varia. An verò eadem causa est, cur animalia sensibilibus, quàm nos futurarum in aère mutationum admonentur; vnde & regiones tempestive commutentur? An alia item innumera, quæ ad instinctum eum referantur, intelligere tamen possumus optimam parentem Naturam non patetis instinctus nobis inuidisse sed educationem, quasi mouerem ipsos in nobis deprauasse. Tamen si de his aliis.

animum eius penetrantes ipsum peruellunt, & earum rerum, quarum imagines sunt, imaginationem creant. Dictum enim est in Canonibus vt esse veras volnerit huiusmodi imagines; veras, inquam, seu verè existentis, & vt vulgò loquuntur, reales, quatenus mouent animum, & nihil mouet quod non sit, vt *5 p^a b^a in u^a*, ac eas existimauerit aduenire extrinsecus seu ex aère, aut præter ætrem circumstantem in *tu d^a u^a g^a p^a 1^a*. Etes autem Lucretius,

lib 4.

Nec ratioue alia, cùm somnus membra fatigat,

Mens animi vigilat, nisi quòd simulacra lacessant

Hæc eadem nostros animas, quæ cum vigilamus.

Vsq^{ue} adeò certè, vt videamur cernere eum, quem

Reddita virai iam mors, & terra petita est

Aristoteles causam dicit impressiones sensibus factas, ex quibus creatæ in vigilia motiones propagantur, persisterentque etiam in somno, & à sensu principe ideo facili periciantur, quod tenues licet, non obfuscantur tamen, sicut in vigilia à superuenientibus potentioribus; eo modo, quo per tenuis lux conspicua est, sed maiore tamen absente.

1. de infomia.
cap. 1. & 3.

Quòd tales autem motiones cum vorticibus per summa annuum suborientibus comparata, aliæ, aliæque apparent; id aliunde fieri eo explicat modo, quo ramulæ ea subere facit, & adiuncto salis pondere in aquam depressæ, colligato sale enituntur, & nunc hæc, nunc illæ in superficiem aque emergunt. Porro, si ea, quæ hactenus disputata à nobis sunt, verisimilitudina quid habent, videtur dici posse Infomniis ex eo contingere, quod consopitis sensibus, qui intereunt spiritus discurrunt per cerebrum in impressa vestigia subeant, & Phantasia non secus, ac per vigiliam moueat. Hæc certè intelligi potest qui fiat, vt nihil videatur discriminis inter eas dormiendo & vigilando visas; ac nihil focus per somnum, quàm per vigiliam obseruetur continuis illa imaginationis successio, quæ interdum quidè penitus disparatæ sunt, sed plerumque tamen coherensione quadam occulta teneantur. Quippe quòd Phantasia à spiritibus ob relicta vestigia pari ratione percussatur, patet dormiendo, vigilandoque imaginationes creantur, quibus non secus assensimus, dissensimus, &c. Et quòd spiritus aliquando variè subortiti quasi subsistant, ac in seculas penitus plicarum illarum, vestigijsve series se insinuant, possunt somnia penitus disparata coningere. Quòd autem plerumque tacita quædam connexio fiat, etiam dum videntur infomniis rerum penitus incoherentium succedere; ex eo esse potest, quòd dum spiritus secundum viam plicarum quasi stat, facili commoueat plicam serici iuxtam, aut transietum ductæ; ac tum priore serice relicta, secundum novam abeat, digressurus leui occasione in aliam, & in aliam porro, aliudque pari ratione diuertendus; idè vt tandem vltima nihil videatur habere commune cum prima. Certè, si inter vigilandum

CAPVT VI.

De Somniis, & Infomniis.

DE IZNDVM iam videtur de Somniis, Infomniisve, seu iis visis, quæ apparent per Somnum solent; quatenus ea sunt opera Phantasia, res non secus, ac per vigiliam apprehendendo, enunciando, argumentando imaginantis. Præterea autem quæ iam antè iuxta Epicurum attigimus causam. Quippe hæc quoque imitatus Democritum est, consensum animos dormientium non per semetipsos in somnando moueri, sed *externa, & aduentitia*, vt Cicero loquitur, *visione pulsari*. Siquidem eius sententia fuit, imagines rerum quaquaversum obrepentes sic in dormientem incutere, vt in

*De Somniis,
de Informis.*

landum attendamus ad ea, quæ per brevis temporis spatium, ac dum memoria recens est imaginati fuerimus, observabimus facile omnes posteriores imaginationes occasionem aliquam ex prioribus accepisse; idque quantumcumque extremæ sine interiectis speculæ nihil protius habere commune videantur. Attendere autem rem maxime licet in illo inter vigiliam, somniumque interstitio, in quo, dum à profundiori somno exturbamur, observamus ea, quæ somnate caperimus, occasione habuisse ab iis, quæ fuerimus in ipsa vigilia ad hæc clariore imaginati, aut dum quispiam interim colloquitur, rogatve nos,prehendimus absurda quidem, ad rem non attinentia respondere, sed anxi tamen aliquæ ex verbis in auteis insinuatia assumptâ. Videlicet qui spiritus per cerebrum moti succedunt immixtis per nervos sensorios, ut transuersum eunt, sic imaginationem deducunt. Notandum est autem; ut nunquam Phantasia inter vigilandum quiescit, verum hoc aut illud indefinenter imaginatur; sic neque illam videri vnquam inter dormiendum quiescere, sed sine cessante imaginari. Etenim siue Anima sensitiva flammula est, esseque absque perpetuo motu, cognitionisve actui non potest; siue spiritus continuo impulsus arterialis sanguinis continenter genii cellatè ab ipso per cerebrum discursus, ipsique aded Phantasie motione, qua sunt natura ignea non possunt, videtur non per somnum minus, quam per vigiliam fieri necessario imaginario. Ac dices quidem aliquos esse, qui vel ex Aristotele somnate vnquam sint obstructi. Talem certe tempotibus suis memorat Plutarchus Cleonem & Danliam, & Antiquioribus Thrasymedem Herzensem. Talem nos quoque amicum habuimus Claudium Vicarium Sebastianum, qui Philosophiam, Theologiamque professus cum laude Aquis-Gratiis fuit. Et ne Atlantes memorem, quos Plinius ait infomniâ, qualia reliquos mortales non visere; ecce ab illo scribitur fuisse aliquos, quibus, cum nunquam antè somniascent, mortiferum fuerit contra consuetudinem somnium: unde quod Tertullianus Neronem serum somniatorem appellat, interpretati ex Suetonio licet, qui illum, nisi sub finem vitæ non solum somnare scribit. Sed vno verbo dici potest, istos non tam fuisse somniorum expertes, quam immemores; idque ob specialem temperiem *anima 7. q. 2. non ut obtemperet*, sicut Plutarchus loquitur. Si quidem per nos, eum non longè à pastu dormimus, somniamus, & expergefæcti tamen non reminiscimur eorum, quæ interetæ balbuerimus, loquorive fuerimus, quemadmodum licet ex illis cognoscere, qui audierint, adnotarimque, ut item, qui inter dormiendum assurgunt, exclamant, varièque discuntur, reuerà somniant, neque tamen ubi expergefæcti sunt, somniasse se, aut quidpiam tale, quale egerint, recordantur: sic ea potest aliquibus esse temperies, seu constitutio, ob quam qui toto vitæ decursu somniant, planè, prorsumque obliuiscitur. Heinc est, quod ait Aristoteles non somnare pnetos

ante quartum, aut quintum annum, neque Plinio, neque Galeno, neque Tertulliano placuerit, propter sinecessus, motus, tendentias, patotes, factus, qui in illis obseruantur: ipsævetque aliis Aristoteles, somnare quidem eos, sed non meminisse imaginationum dicit. Prætereo potest causam, cur infomnia sine, quorum protius non recordamur, videri posse duplicem. Vnam, quod spiritus per plicas, ipsarumque series sic fluat, ut ipsas nihil turbet, neque commiscendū nouas villas faciat; quippe, quia exinde nulla sit impressio ab inexistensibilibus diuersa, nihil à nobis aduertitur ab iis, quæ pridem nouimus, diuersum; neque proinde videmus uobis aliquid recens cogitasse, ut sit, cum quidpiam insolitum ob commissionem vestigiolum à spiritu factam, perculsit Phantasiam. Alteram, quod licet spiritus sic fluat, ut quidpiam commisceat, ac turbet, ac nouas plicas, & series seu componendo, seu diuidendo faciat; nihilominus quæ impressio sit, ipsa à vapore commisto, succedenteve spiritu ita oppletur, atque aded obfuscatur, & quasi cluitur, ut nullum super sit illius vestigium. Heinc profecto esse videtur, cur matutina infomnia clariora sint, memoriæque facilius hæteant, quàm quæ per somnum non longè à cœna ingruentem, dum caput potissimum vaporibus grauatur, contingunt; potest nimirum facta impressio ob concomitantem obfuscationem sic obliterari, ut obliuiscatur, quæ sit dum præ aliquo repentino casu, aut ictu obtupescimus; quippe neque ictus casus, neque imminentes, incipientisque casus, aut ictus, utcumque ipsis oculis, & cum pauore quidem tem hausserimus, recordamur.

Roges forte, qui fieri possit, ut somnia nos aded facile deludant; neque aduertamus res aded absurdas secus se habere, quàm imaginemur? Verum causa esse videtur, quod Phantasia sit alligata tebus apparentibus, & donec mouetur per somnium, neque interueniat sensus functio, quæ vehementius moueat, visusque fidem deroger; neque facultas attendens, ac diiudicans, mentisque propria vigeat, quæ admonere erroris possit. Nam imprimis quidem Phantasia sensum ita consequitur, ut quæcumque illi apparent, ipsa indicet quæ vera; quatenus, ut ille, sic ipsa reuerà ab omnibus percellitur, hoc est, non magis ab iis, quæ apparent, sic talia sunt, quàm ab iis, quæ solum apparent. Eaempli causa; ut oculus tam videt curuum cum baculum, qui alioquin reclus, partim in aqua, partim in aëre est, quàm eum, qui est reuerà curuus, inque aëre solo est; ita & Phantasia illum æquæ ac istum curuum imaginatur, quatenus ut oculus, ita ipsa quoque utriusque baculi specie eodem modo percellitur; eod quod refracta ea teclio, & directæ ea curuo vnusmodi sit, & perinde ad curuum respectandum comparata. Itaque, ut donec vigilamus operans Phantasia cum sensu vera habet omnia, quæ illi apparent, prout eadem specie cum illo omnia percipit; sic donec dormimus eadem vera habet, prout illa per

lib. de insomniis, lib. 4. hist. 10. lib. de orac. lib. 4.

lib. 5. cap. 8. cap. 10.

lib. de an. cap. 49. in Nec.

per eandem speciem superfluentem imaginatur, ac eodem modo per spiritum vestigia impressa subeuntium percellitur, quo fuit prius per spiritum vestigia, dum imprimerentur, percussa. Quoniam verò illæ imaginationes, quæ per somnum contingunt, eadem, seu eiusdem generis sunt cum iis, quæ per vigiliam, ac circa villam sensus cooperationem creantur, dum sensibus nempe ad alia attentis, non de sinunt ipse quasi transversum discurrere; sit tamen, ut illæ, quæ inter vigiliandum creantur, non reputentur esse præsentium verèque, & coram existentium rerum, quia quæ res aliæ sunt verè præsentis, scilicet interim validè efficiunt, Phantasiæque etiam validè præ cæteris modent. At verò quæ inter dormiendum contingunt, idcirco habeantur, ut rerum præsentium, verèque, & coram existentium, quòd conspici sensibus aliæ nullæ interim sint, quibus Phantasia magis mouetur, à quibusque quasi contradicatur. Argumentum autem esse potest, quòd si contingat, ut per vigiliam Phantasia à spiritu commoto intra cerebrum vehementius moueatur, quàm à spiritu Sensuum functionibus compulso, ut in furore aut delirio accidit, tunc imaginationes subortæ habeantur ut rerum præsentium, verèque existentium, iis pro nihilo habitis, quæ interim fugerunt per sensus. Nempe isto casu perinde ac opposito id verè usurpanti potest, quod est à pari ab Aristotele dictum, ignem, siue flammam, lucemve exiguum coram ingente offuscari, & tam voluptatem, quàm molestiam mediocrem coram immodica offundi. Hinc proinde fit, ut quemadmodum degenti in tenebris lucula quæpiam magna apparer, quæ in meridie nulla videretur; ita, si dum somniamus, pictura in ore abundet, quæ nervis gustatorium leuiter, & cetera euigilationem afficiunt, tantillam spiritus motionem ad cerebrum vixque transmittat, tum quia illa motio motibus cerebri intestinis validior est, efficitur, ut os videatur iis referentibus cibis, qui commanducantur, quale nihil videretur per vigiliam; aut si, dum somniamus supini, humor sit, qui partem pronam leuiter premens, ac nervos proinde tactorios nonnihil afficiens nonnullam per ipsos motionem in cerebro creet; sit ut talis pressio, oppressio, suffocatioque esse videatur; sique adeò ille affectus, qui Græcis *incubus*, quasi *insulter*, & Latinis *Incubus*, *Succubus* vocatur; cum per vigiliam tale nihil apparer; atque ita de cæteris quibus accommodare Lucretianum illud potissimum licet,

Deinde adopinamur de signis maxima per-
nos

Ac nos in fraudem induimus, frustramur &
ipsi.

Deinde, quod etiam ad defectum vigoris facultatis attendentes causam tetuli, id ad hominem potissimum spectat, cuius ea facultas est propria. Itaque contingit quidem aliquando, ut inter somnium dum subdubitemus, attendamusque an id, quod apparer, sit insomnium, nec-ne; quod sanè Bruta non fa-

ciunt; ac tota hæc attentio est sola specie memorie nixa, quòd aliquando per vigiliam tum abstrudatæ somniorum, tum modus ipas explorandi cogitationem subiecit; tota, inquam, ista attentio, debilissima vmbra-tilisque est, quatenus nulla est sensus functio, quæ tanquam potentior locum occupet, & imaginationem salutaris conuincat. Ex hoc autem est, cur etiam conentur ad rem explorandam nosmet excitare; ac mihi certè familiarè est, ut mihi met proinde impingere alas adnir, meminique, cum aliquando carum amicum Ludouicum Charambonum Diniensis Profenekallæ Quæsitorem peste amissilem, ac videret mihi per somnum illi ita occurrere ut in amplexus proruerem, etiam his verbis eum salutarem, Salve ex regione mortuorum adueniens; repetere quæ substituisse, & mecum ita cogitasse, ita-ne rediret ex ea regione? Somnio haud-dubie; ut si somni, ubi-nam sum? Non sanè Parisiis; quia veni Diuiam; ergo hac in domo, ergo hoc in cubiculo; ergo hoc in lecto? ac tum, cum in lecto me requirerem, nescio quæ turbatum confusione expergefatum fuisse. An importunum potèrit erit si (dum otium de iis, pluribus agere dabitur) heic varia de Noctambulationibus exempla recitarem, quæ tum in Prouincia viderimus, tum ex aliis nouerimus. Ecce primò in nostra Diniensi ciuitate Ioanna Feraudus meus ita exsurgit, ut fores aperiat, in vicum procedat, in crypten vinatiam descendat, vinumque ex dolio hauit, quidvis simile faciat; scribat quoque innotandum, ac licet ista, aliæque id genus in mediis tenebris peragat, perinde tamen clarè ac inter diu videat, neque id modò, sed etiam ab vxore interpellatus, ipsi appositè respondeat. Omnia interim dum expergefatus est, recordatur; imò & cum in medio vico, aut in crypte, aut alibi expergescit, offunditur quidem tepente tenebris, at interim tamen conficius, memorque ubi sit, palpido in cubiculum, aut lectum suum redit. Quanquam ita expergescit, ut tremore magno cotripatur, & palpitans admodum, tremensque membris lectum repetat, plerumque vestis induit, plerumque aut solo indultio, aut semivestitus procedit. Sæpe aliquovisq; progressus cubiculum sic repetit, velutique assumptus exiit ut non prius expergescit quin se in lectum receperit, probè interim vnde aduenierit, quidve egerit, memor. Dixit se etiam aliquando quòd videretur sibi non satis clarè videre, imaginareturque se ante diem futuixisse, excitasse ignem, lucernamque accendisse, &c. Sic & prope Diniam *Tanarene* supra montem sito, Ripertus quidam inter somnandum, assumptis gallis ut torrentem in ima valle traiceret, ita exscendit, torrentemque traiecit, ut in vltiore ripa expergefatus furis animi non habuisset, ut innotat traiceret, sed expectauit omnino & diem, & torrentis detumescientiam. Sic & multo quidam *Sedena* in eadem Prouincia cum constitisset summo mane discedere, duabus horis postquam cubuit, somnauit tempus discedendi esse, quare solo indultio assumpto descendit in stabulum

*De Somniis
& Insomniis*

stibulum, cithellus, oneræque nullis imposuit, supra alterum ascendit, neque ante fuit expectatus, quàm ad quadrantem leuæ torrentem transiit, tum autem hurore plenus iter telegit vnâ cum famulo, quem vxor nunc ausa ipsum excitare, insequi illum iusserat. Varia exempla proferet P. Salius Diuersus Medicus, & Philosophus, inter quæ meminit Iuuenis cuiusdam, qui se equitatum cogitans, noctu surrexit, vestes & calcaria induit, super fenestram conscendit, diuaticis erutibus parietem calcaribus & voce urgebat vt equum, donec expectatus se in discrimine agnouit, ex quo crepus, ipsum Diuersum, die factu consulerit, qui talibus occurreret somniis. Alterius & meminit, qui naturâ contentiosus, surgebat, gladium euaginatam vibebat in parietes, in quæuis ubiua irroebat, vt proinde omnia arma subducenda forent: hunc quoque se cutasse dicit. Hursius aliud memorat de vno trium fratrum simul dormientium, qui indosio præ manibus sumptu pergit ad fenestram, cortipit fuvem & trochele pendentem, & in domos saltigium prorepens incidit in nidum picatum, quem distipit, pulvis indosio inuoluit, ascendit, lectum reperit, pollos cum indosio ibidem abscondit, & bene dormit. Expectatus narrat se tem somniasse prope tepla gesta fuetat; fratres irident, ipse postea indosium querens, ipsum cum pulvis inuenit, omnes accedunt ad turrim, nidum vident direptum, & mirantur. In Sennetto habetur iuuenem quemdam Poëses amantem, qui eam perficere vigilans versum non potuisset, surgentem de lecto complisse, sibi valde applausisse; lectum repetiisse, somnum continuasse; mane sollicitum de complendo (vibit scilicet meminerat) oblituisse eum pluteum aperuit, & versum sua manu completum agnouit. Galenus scribit se stadium dormiendum progressum, expectatum non ante fuisse quàm impigit in lapidem, &c. Mira de viribus imaginationis habet Fienus, & de ipso qui se habere nateis virtutes cugitabat, & de illo qui se ex butyru cussitate arbitrabatur, &c. Levinus Lemnius, quid Noctambulos moliantur, in libro de oculis natura enarrat. Aristoteles illo- rum etiam meminit in libro de generatione Animalium: hæc in hominibus flurenti, viuidæ contingunt ætate (seniculi siquidem, vt pote spiritui vitali vel extincto, vel flaccido, tale quidpiam moliri nequeunt.) Contingit verò vt plerumque quidem inter somniantium tatiocinemur, ærendamisque ad conquirendum, & deligendum media, quibus appositè concludamus, sed ea non ita est ærentio, quàm consequutiui imaginationum, quæ ærentientes ad eandem rem, vnu sine ordine excitentur, ob affectum, quo in rem sumus. Videlicet ob eandem causam & exhibere nobis videmur debita officia, & cauere, ne citra decutam, præposseve quidquam agamus; quatenus & soluti sumus, & cordi est, vt ita fiat. Quod autem seu æntiocinari, seu agere serò aliquid videamus, id non fiat ea attentione, quæ impediatur, ne dedudamur, aut præstet vt eum, in quo sumus statum valeamus agnosceret, quæ vel ex eo potest, quod tempus verè interim fluxus no-

que apprehendi, neque attendi valeat. Nam quod tunc quouque durationem rerum, quæ geruntur, vnu apprehendamus; sed quod nihil inter durationem rerum, & durationem imaginationum disceruentes (vt neque aduertimus res, quas imaginamur, nisi, per nostram imaginationem non subsistere) habemus tempus, quo res durarent (si ita fierent, vt appetenduntur) tanquam ipsum tempus, quo nostræ de illis imaginationes perdurant; adeo vt sæpe minùs, quàm huc semiquadrante somnati, interfuisse rebus agendis per dies, mensisque, & annos videamus. Causa verò est, quia deest sensus functio, qua ad motum Solis, aut alium cum eo cumparatum attendere liceat, quæque impressi- one sui vehemētiore emanescere varias illas imaginationes sic fugat, vt cogit per vigiliam, dum vt cogitatis continetur rebus existētia præsens non tribuitur, ita neque cogitationi rerum duratio importatur. Vnde neque est mirum, si dum semi-somniamus, aut per vices euigilamus, tamen breue tempus sit, id tamen prælongum ducamus, & febrientes maxime, quoniam nun satis distinguimus inter id, quod fungente sensu, & id quod sola Phantasia operante peractum est; ac id proinde tempus, quod imaginatio prolatat, cum eo, quod verè intercurrit, confundimus, connectimus, & prulius, quàm sit habemus. Vniuersè itaque videtur Lucretius upimè causam reddidisse delusionis sensum per insomnia, eum postquam positum videri nos cernere illum, quoniam mortuus sit, ac sepul- tus, pergit,

*Hoc igitur fieri cogit natura, quod omnes
Corporis afflicti sensus per membra quiescant,
Nec possunt falsum veris conuincere rebus.*

Quod subiicit autem

*Præterea meminisse iacet, languisque sopores;
Nec dissensit enim mortis, latique positum
Sampriem, quem mens verum se cernere cre-
dit;*

Intelligitur præter casus illi non ab simileis, qui tetuli me & amici mortem, & meum reditum meminisse.

Quamobrem verò, inquit, sit, vt ea somniemus maxime, quibus per vigiliam ludiose incubuerimus. Familiaris conique experientia est, æmque Lucretius ita proponit,

*Et qui quisque ferè studio deuotum su adhaeret,
Aut quibus in rebus molient sumus aut mor-
rati,*

*Atque in qua ratione fuit consenta magis
mens;*

In somniis eadem planumque videmur obire. Ac variis subinde exemplis illustrat in hominibus,

*Confidit causis agere, & componere leges,
Induperat vires pugnare, ac prælia obire
Nauta contractum cum ventis cernere bel-
lum;*

*Nos agere hoc autem, & naturam quærens
rerum*

*Semper, & inuentâ patrii exponere chartis.
Cetera sic studia, atque artes planumque vi-
dentur*

In somniis animis hominum frustrata tenore.

De tremore,
& infamia.

Et quicumque dies multos ordine ludis
Assiduas dederunt operas plerumque videmus
Quam iam delirant in a somnibus vispare,
Reliquas tamen esse vias in mente paventis,
Qua possint eadem verum simulacrum venire
Permulto itaque illa dies eadem obversantur
Ante oculos, etiam vigilantes ut videntur
Cernere saltem, & membra membra mem-
bra:

Eccehorum liquidum carmen, chordasque lo-
quentes

Auribus accipere, & confusum cernere eun-
dem,

Scenasque simul varios splendere decores.

Vsq; adeo magnitudo studium, atque vo-
luntas,

Et quibus in rebus consuevit esse operari
Non homines solum, sed et Animalia cum-
bu.

Sollicet varia quoque exempla in ceteris as-
fert Animalibus,

Quippe videtur equester, cum membra
iaculant,

In somni sudare tamen, strarique sape,

Et quasi de palma siccum contendere vitæ.

Venitque canes in molli sape quiete

Iubant crura tamen subire, vocisque repente

Mittunt, & crebris redduntur naribus auris,

Ut vestigia sentiant inuenta ferarum:

Exspersitque sequuntur inania sape

Cernuntque simulacra, fuga quasi dedita

cernunt,

Donec discesserint erroribus ad se.

At confusa domi catulorum blanda propage

Degere, sape lenum ex oculis, volucrumque

saporem

Discere, & corpus de terra contempere in-
stant,

Proinde, quasi ignotas facies, atque ora

invenit.

Et quàm quaque mugis sunt asperu semina co-
rum,

Tam magis in somni eadem sanivæ necessant si

At varia fugiant volucres, pennisque repente

Sollicentur Divini nocturno tempore lucis,

Accipere somno in levi si pralla, pugnasque

Edere suis persistentes, usque volantes.

Dico autem easdem videri non tam infirma-
tam Lucretio illis versibus,

Reliquas tamen esse vias in mente par-
tem,

Qua possint eadem rerum simulacra venire.

Quam eliciendam ex hæcenus dictis; nempe

si dicamus rem contingere, quia domi finis

quidpiam affludit, vehementer imaginati,

vestigia effusa, videntur ita hiantia, & patula,

ut spiritus in illa præsertim influant, ac

Phantasia moveant. Referendum est autem

ad ipsam præsertim vehementiam motionis

spirituum, quod quæ per somnum geri viden-
tur, Phantasia non vulgariter, sed vehe-

menter afficiant, atque adeo magna, im-
modice appareant. Hoc attinet, quod conse-

quenter apud Lucretium legitur,

Porro hominum mentes, magnæ quæ moni-
bus edunt?

Magnæ etenim sape in somni facientesque,
geruntque.

Gallendi de Animalibus.

Reges expugnare, capiuntque prælia miscem.
Tollunt clamores, quasi si ingulerent ibidem.
Multi depugnant, gemitusque doloribus
edunt;

Et quasi Phantasia morsu, sanivæ Leonis
Mandatur, magnis clamoribus omnia com-
plent.

Multi de magnis per somnum rebus loquun-
tur;

Indicique sui falli per sepe fuere.

Multi mortem obant; multi de membris
altis

Se quasi precipiunt ad terram corpore toto;
Exercentur, & ex semine, quasi membra
capiti,

Vix ad se redeunt permoti corporis astu.

Quod subditur autem,

Flumen licet fletum, aut fontem propter
amaram

Adhæret, & totum proprii functione occupat
animum,

Pugna sape lacum propter, se, ac delia curia,
Somno denique credunt extorere vestem,

Torquentque membra sacra ut corpori fundant;

Cum Babylonica magnifico splendore rigon-
tur.

Tum quibus atque freza primivæ infirmam-
tur, &c.

Id referendum est ad causam paullo ante

dictam de tenui motione, quæ à sensorio alio-
quo ad Phantasia vique per somnum contin-
git. Si quidem, cui dormienti stomachus

extaret motiones exatationis ad cerebrum

vi que pertingunt; & inde non modo excitatur

appetitus aquæ, sed vix etiam commoveretur

ipsius aquæ species, ac tantò maior, quântò

fuerit appetitus attentior. Sic cui vesica inter

dormiendum urinx est plena, vellicatio illa

sphincteris sic in cerebrum vique propagatur,

ut nisi euigilando, excusandoque somno suffi-
ciat (quemadmodum in iam adultis, qui minùs

profunde, quàm pueri sopiuntur) ipsi non mo-
dò emittendi lotium creatur appetitus, sed etiam

speciei matula, aut loci, in quem emitti,
commodè valeat, & victo, coactoque cedere

sphincteri, tum re ipsa emissio fiat, tum emis-
sionis imaginatio in matulam, aliumve locum

vix apprehensum suboritur; atque ita de
ceteris.

Ex his interim ferè patet, quid esse sentien-
dum videatur circa quæstionem celebrem de

Divinatione per Somnium. Præterea autem,

quod Macrobius obferunt, omniumque videre

sibi dormientes videntur, quiaque esse prin-
cipales diversitates; & nomina, Aut enim, in-

quit, est in quo secundum Græcos, quod Latini

Somnium vocant; aut ipsa, quod Visio rellig
appellatur; aut xruvov, quod Oraculum

nuncupatur; aut iuvov, quod Insomnium dici-
tur; aut quævis, quod Cicero, quævis opus

hoc nomine fuit, Visum vocavit. Itemque quod

divinationem curandam solum docet, in
tribus prioribus generibus, quatenus Som-
nium propriè vocatur inquit, quod regis figuris,
& velas ambagibus non nisi interpretari in-
telligendam significationem rei, qua demonstran-
tur; & aut proprium est, cum nempe somni-
um ipsam attinet; aut alienum, cum alienum

lib. 1. in
somniis.

*De Somniis,
& Insomniis.*

aut committit, cum utrumque; aut publicum, cum ad civitatem; aut generale, cum ad ipsum Mundum. *Vide* autem, cum id quæ videt, quod eodem modo, quo apparetur, etiam. *Amicum peregrini commensurum, quem non cogitabas, visum esse sibi reuerſum videre, & procedenti obuium quem videras, veni in amplexus, deprecium in quæro suscipit, &c.* *Oraculum, cum in somniis Peneus, vel alia sancta, gratissimæ personæ, seu sacerdotis, vel etiam Demæ aperti amensurum quid, aut non enensurum, faciendum, vitandumve denunciat.* Ac rursus quod vult in duobus posterioribus nullam esse opem uolentis futuram; *Insomnium quidem esse dicens, quæties curâ oppressi, animi, corporis, seu forma qualem vigilanter fastigaveras, talem se ingeris dormienti. Animi, si amator deliciis suis aut fruentem se videat, aut carentem, si metum qui imminet sibi vel insidiâ, vel potestate personam; aut incurſi hæc ex imaginatione cogitationum suarum, aut effugisse videatur. Corporis, si temere ingurgitatus, aut distentus cibo, vel ex abundantia profectus se exillimes vel grauissimum æuorari; aut contrâ, si esuriens cibum, aut paucum sitiens desiderare, querere, vel etiam inuenisse videatur. Fortuna, cum se quis existimet, vel potentia, vel magistratu aut auguri prædesideria, aut xani prætimore. Visum verò, seu Phantasiam, cum inter vigiliam, & adultam quietem, in quadam, ut aiunt, primâ somni nocte, adhuc se vigilare asserimus, qui dormire vix cepit, aspicere videtur irruentem in se, vel passim vagantem formas à natura seu magnitudinis seu speciei dispersasque vanasque tempestates rerum vel lasas, vel turbulentas. In hoc genere est *Incubus*, cum publica persuasio epinitatur invadere, & quondam suo pressas, ac sentientes generare. Præterea hæc, inquam, cum si quicquam sit diuinationis In Somniis, id esse attendendum potius circa genera posteriora, quàm circa ptiora videatur. Quippe vniuerset nihil aliud videtur indicari ex Somniis, quàm quæ passionibus incus vigeant seu animi, seu corporis; ac si quid spectandum, timeudumve sit circa sanitatem, aut morbum. Nam quia spiritus Phantasiam moventes facillè aguntur, tegunturque per animi, appetitusve affectiones; heinc fit, ut sicut vigilando ambiciosus eogit honores, avarus diuitias, mollis voluptates, &c. ita somnians ex illis affectibus animi augurari. Et quia aliunde qui humores, vaporumve in corpore aut congeruntur, aut excrementur, ita possunt nervos sensorios ad cerebrum vique ex corpore toto arriuerunt sufficere, ut etiam per somnium fiat aliqua Phantasie excitatio, ut dictum jam est; heinc fit, ut crebris insomniis pro conditione humorum, vaporumve nervos afficiendum, conlicere liceat quæ complexio, corporis sit, & quomodo siue ad morbum, siue ad sanitatem propendeat. Ita docet Hippocrates, si Terra inundari aquæ, aut maris diluvio videatur, significari morbum, ob excessum multam in corpore humiditatem; & ne boni quidem esse omnis, si quis videatur sibi natam in stagno, mari, aut flumine; quòd*

exinde humiditatis exsuperantia significetur. Docet verò aliunde, si quis per diem æta sunt, eodem se modo, cum ad vesperam quis obdormierit, exhibeant, omnis esse ad sanitatem; quòd neque plenitudine, neque evacuatione, neque alia re vlla extirpatione itruente superatus animos in diuturnis consiliis persistat. Quod spectat verò ad cætera, quæ aut à natura, aut à fortuna, aut ab arbitrio hominum pendunt; neque vllam interim connexionem cum corpore, animove dormientis habent; ea ex Somniis concilcere videtur potius ridiculum; quatenus somnia esse illorum neque causæ, neque effectus, neque coniuncta signa possunt. Triâ quædam sunt tamen, quæ diel heic solent. Nam primum quidem Pythagorici, Platonici, Stoici, & quotquot timentur Mundi animam, contendunt nostros animos, quod sint illius particule, ita cum ipsa, & inter se, citius interuenit, communicare, ut vbi soliores à corpore fuerint, veluti per somnum contingit, consilia etiam communicent, sicque illa etiam, quæ tempore, aut loco temota sunt, intelligant. Hinc nimirum spectat illud Ciceronis, *Divinos animos censere esse nostros, eorumque esse tractus extrinsecus, animorumque consensuum multitudine completum esse Mundum.* Hæc igitur mentis, & ipsius diuinitatis, & consensuum cum externis mentibus cerni quæ sit futura. Ac statim, iam Pythagoras, & Plato locupletissimi aurores, quò in somniis certiora videamus, præparata quodam cultu, atque viliu præfictis ad dormiendum inebant. Fabâ quidem Pythagorici vtiq; obſinere, quasi verò se cibo Menti, non venari instent. Verum nihil necesse est aduersus illa heic dicere; cum appareat quàm lesa sint omnia ex dispositis aduersus Mundi Animum, cum ex eo, quòd sit vniuersi absurdum, vbi de re quapiam delibendum fuerit, comparare se ad somnians, & ex iis quæ fortè in animum incurſerint, tamet si alieni somis, circa id, quòd fuerit agendum, vel non agendum hactenus; potiusquàm per vigiliam, & iuxta tegulas Prudentis instituire consultationem. Deinde familiare est, ut immitti dicantur diuinitis somnis, propter enim improbari solet Epicurus, quod ut Tertullianus habet, *Vana in illis in totum somnia iudicari, liberans à negotiis diuinitatem*; utrumque apud Petronium dicat homo fuisse diuinum, qui eiusmodi ludibria facerissima ratione conderauerit, & hisce quidem veribus subiecis,

*Somnia, quæ mentis ludant, volitantibus
ombis
Nec delubra Deum, nec ab Æthere Nomina
mittunt;
Sed sibi quisque facit. Nam cum præterita
sopore
Viget membra quiet, & Mens sine pondere
ludit,
Quicquid luce suis, tenebris agit. Oppida
belle, &c.*

Verumtamen, cum nobis quidem ea, quæ spatum leguntur in Literis Sacris de factis per somnia apparitionibus Diuinis immemorata, ob Diuinau auctoritatem maneant; velle

lib. 1. de
Dion.

cap. 11.

velle id tamen traducere ad cetera somnia, quæ plerumque falsissima, vauissimaque componuntur; & rari animalibus brutis, quibus hominibus, tam insanis, quam sanis contingunt; quid-ni habeatur impium, meritoque iure damnandum. Vide autem, ut non modò Epicurus, sed etiam Aristoteles fuerit de hisce tallocinatus. Cum nulla, inquit, cogitatio rationi causa esse videatur, quæ rationi diuina hoc sit, idè iure ipsi derogatur fides. Nam si dicatur Deum esse, qui immittit somnia, præter alia multa hoc quoque est absurdum quid non opinari, sapientissimisque, sed indifferenter in quibusvis immittit. Et postea, declarans, si que sit præsentio, eam esse ab ipsa nata, Indicio est, inquit, quid quibus id euenit, degeneret admodum, gregariique homines sunt, tanquam Deo non immittentes; verum propter quæque natura loquacitatem est, aut vitio hilis arva laborat; ita experitur visiones multisarum. Et rursus, Idcirco quibusvis sine lege vlla non prudentissimus præcipere contingit; nam si à Deo somnia forent, præcipia & interdicerent, & darentur sapientibus. Vide etiam ut Cicero Aristotelem fuerit imitatus: Quid est, inquit, cur hominibus consulens Deus somnia moueat eos, quia illa non modo cura, sed non memoria quidem digna ducant? Nec enim ignorare Deum potest, quæ mente quisque sit; nec frustra ac sine causa quid facere dignum Deo est; quod abhorret etiam ab hominis constantia. Ita, si plerique somnia aut ignorauerunt, aut negliguntur, aut nesci hoc Deo, aut frustra somniorum significatione vtiuntur: Sed horum neminem in Deum cadis; nihil igitur à Deo somnia significari fœdum est. Illud etiam requiro, cur si Deum ista visa nobis prævidendi causâ dat, non vigilantibus potius det, quam dormientibus? Et statim, Fuit igitur diuina beneficentia dignum, cum consoleret nobis, clariora visa dare vigilantibus, quam obscuriora per somnia: quod ad quædam non fit, somnia diuina putanda non sunt. Iam vero quid opus est circumscriptione, & anfractu, ut sit verendum interpretibus somniorum potius, quam directis? Deum, si quidem nobis consulebat. Hoc facio; Hoc ne feceris, diceret; idque visum vigilantibus potius, quam dormienti daret. Perperit, iam verò qui dicere audiat vera omnia esse somnia? Aliquet somnia vera, inquit, Ennius si domina non est necesse. Quæ est tandem ista difficultas, quæ vera, quæ falsa habet? Nam si ea quoque diuina, quid inconstans Deo? Quid inscitia autem est, quæ mente mortaliū falsis, & mendacium visis conceleat? Sin vera visa diuina sunt falsa autem, & inania humanæ, quæ est ipsa designandi licentia, ut hoc Deus hoc naturæ fecerit potius, quam aut omnia Deum, quod argatur; aut omnia natura; quod quoniam illud negatur hoc necessario consuetudinem est. Et paucis interpositis, Venit enim iam in contentionem, verum sit probabilius Deo, ne immortalis rerum omnium præsentia excellentius concurrens omnium mortalium, qui ubique sunt, non modò leuiter, verum etiam graviter; & cum stertentibus aliquos viderint, obicere his visa quædam tortuosa, & obscura, quæ illi ex terris somnia ad consuetudinem manû deferant, aut naturâ ferri, ut mobiliter animus agita-

Gassendi de Animalibus.

tur quod vigilans viderit, dormiens videre videatur: verum Philosophia dignis Sagarum superstitione illa interpretari, an explicatione auctorat? Ac tandem, Quæ autem ista mens est? Deum, si neque ea nobis significant in somniis, quæ ipsi per nos intelligamus, neque ea quorum interpretibus habere possimus. Similes enim sunt Dijs, si ea nobis obiciunt, quorum nos qui sciamus, neque explanationem habere auri, tanquam si Patet, aut Hispani in senatu nostro sine interprete loquentur. Iam verò quid pertinet obscuritatis, & ænigmata somniorum? Intelligi enim à nobis velle debebant ea, quæ nostræ causæ nos mouebant. Hæc, & plura ille præclarè. Postremò, tum varia afferuntur exempla, cuiusmodi sunt, quæ ab eodè Cicero commemorantur, ut de illis Megaris à capone interfecto, de Simonide, de Alexandro, de matribus Phalaridis, Cyri, Dionysij, Hannibalis, &c. tum diuturna quædam somniorum obseruatio, ex qua coniectores effectuerunt artem. Verum ut præteream partem maximam eorum, quæ narrantur de hisce insomniis figmenta esse, ac fabulosa præclarè ad talia exempla, vtrumque vera supponantur, vnde pat Aristoteles vulgatè, & Adagij loco habitum senarium,

Si mihi fides, autem aduersus fides

Si multa iacis, aliud alius terretur.

Quod Cicero rursus excipiens, Quis est enim, inquit, qui totum diem iaculans, non aliquando collinnet totas noctes somniamus, neque vlla ferò est, quæ non dormiamus; & miramur aliquando id, quod somniamus, euadere? Quid est tam incertum, quam talium iactantiam nemo est, quin sape iactans, verumtamen aliquando iaciat, nonnūquam etiam iterum, ac tertium. Quod spectat ad artem, quam volunt ex obseruatione diuturna confectam; pignat vel attingere solum quas quisquiliis sic congerunt, ut etiam libros ex iis contextant; & quibus vides inane vulgus, ac malitculas præsertim teneti. Id sufficit, quod demique hæc de te Cicero habet. An tandem, inquit, somnia obseruari possunt? Quoniam modo? Sunt enim innumerabiles varietates. Nihil tam præposterò, tam inconditò, tam monstruò cogitari potest, quod non possimus somnare. Quomodo igitur hac insinuat, & semper nana, aut memoriâ completi, aut obseruando notata possimus? Astrologi motus errantium stellarum notauerunt, inueniens est enim erdo in iis stellis, qui non putabatur: Cædò tandem, qui sit erdo, aut qua conuersatio somniorum? Quo modo autem distingui possunt vera somnia à falsis, cum eadem & alio aliter euadent, & istdem non semper eodem modo: ut mihi mirum videatur, cum mendaci homini ut vera quidem dicenti credere soleamus; quo modo isti, si somnium verum eussit aliquod, non ex multis potius vni fidem derogent, quam ex toto innumera-bilibus confitentur.

Plurima heic iam viderentur de istis Phantasiæ, Imaginationis viribus dicenda; de quibustamen quia vel iam variis occasionibus dictum est, vel variis etiam deinceps dicetur; idcirco non est, quamobrem hoc loco in iis admodum immoretur. Adnotato vniuersè sufficiat, Phantasiam esse facultatem, cuius primariū munus sit cognoscere, secundariū verò

*De somnis,
& insomniis.*

utd appetitum mouere: Et quia deinceps ab appetitu excitatur facultas motrix, quæ spiritibus, nervis, musculisque viâ opera varia peragit; idèd variis esse effectus, qui præter ipsam cognitionem Imaginationi tribuantur. Primus est concentratio ipsi appetitus, affectuumque eius, vt amoris, odij, voluptatis, molestie, iræ, metus, & cæterorum, de quibus postea dicendum erit. Secundus commotio spirituum ab ipso appetitu, eiusque affectibus facta; quod spectat ipsorum effusio versus extrema corporis, vel contractio in intima, de qua etiam est posteriùs dicendum. Tertius netuorum, musculorumque contentio, æque relaxatio pro motione varia spirituum ab appetitu directorum; quod spectant proinde motus voluntarij, de quibus rursus dicendum infra. Quartus humorum subagratio ab iisdem facta spiritibus, dum pro varietate passionum moueatur; vnde functiones naturales & ab imaginatione, appetitu, quæ alioquin per se, directiône independentes intercurrunt, vitiosæque; & non sæpe modò aliàs soluitur, horror excitatur, Palpitatio fit, pallor, ruborve exoritur; sed & morbi quoque interdum creantur; & quod amplius est exanimatio etiam contingit; quod denique est dicendum inferiùs, Quintus (sed specialior) esse potest impressio illa Macularum, similitudinisque, & deformitatis in ferre, de qua suo loco dictum est; quæque eatenus potest videri minùs mirra, quatenus factus nati coherens perinde est vnum cum ea Animal, ac fructus coherens cum arborè vna est arbor, & spiritus, qui dirigetur per imaginationem maris, dirigi in factus corpusculum possunt. Sextus esse possit quicquid est omninò externorum operum, prout à motione membrorum dependet; sed res habetur nimis remota; ac habentur vulgò dumtaxat effectus imaginationis, qui ab ea immediatùs pendens, non modò interni, sed etiam externi; verumque illi profectò sunt maxima parte fabulosi. Nam imprimis quidem fabula est mera, quicquid imaginationis ortum habens à melancholico humore, aliave causa cerebrum, ac Phantasiâ, & species in ea perturbant, percuterentque, transfertur à credulis in ipsam rerum existentiâ, cuius-

modi sunt Lycanthropia conuersione hominis in lupum, similisque metamorphoses, vt in hircum, selem, &c. neque enim homo propterea magis lupus fit, quàm olla euadat, qui se ollam imaginatur, aut prædix ovis impositè prolixo, qui sibi exporrigi quadripedalem apprehendit, cæteraque huiusmodi. Fabula etiam, quidâ non modò Poëta, sed Arabes quoque, & nonnulli etiam ex Latinis Philosophis contendunt posse hominem imaginatione vebementi excitare ventos, procellas, niueis, grandines; posse fluuios, serpenteis, canes hñtere, ac diuertens; posse quibus voluerit morbum, sanitatemve inducere; posse equitem deicere ex equo, & in puteum demittere; neque enim ista, aliâque magis peraguntur, quàm Luna decipitur, trahiturve à Cælo. Et certè adèd notum videtur, imaginationem ex se actionem esse immanentem, & quicquid actionis ex ea sequitur, nisi intercedentibus spiritibus non elici, vespensè pudeat commemorare, esse, qui putent spiritus aut contentos in corpore posse transfigurare corpus; aut digestos à corpore, ipsa quoque Elementa miscere. An verò, quamvis concederetur posse mulierem fascinatricem, dum imaginatione intenta, contentisque oculis in tenebrum corpus instantis intrueret, eos eustrare spiritus, & maleficos quasi radios, qui eius tempestem obligant; concedendum propterea foret, posse mulierculam emissis ex oculo radiis equitem deicere, quem ne brachijs quidem consentissimis posset; verùm piget virgete plura. Adnoto dumtaxat, quæ quæ plerumque alienæ Imaginationi tribuuntur, referenda esse ad propriam; vt dum quis ad aspectum truce exanimatur, aut ad benignam reuiviscit; quæ enim commotio intra corpus fit, ea non ab imaginatione aspicientis, sed à propria aspecti sit; quando appetitus passio excitatur ab eo, quod ille imaginatur, non ab eo, quod ille, qui etiam totquæ aspicies potest bona, & leniter inueniens mala cogitare. Vt præteream easdem excitari Passiones ad aspectum rerum etiam iocinataram, falsarumque, vt dum nocte iter ingreditus auidinis trepidat umbram; aut paratus soplicito, virgulam, aut liureum madidum pro secuto habet. Sed hæc quidem ista sufficiant.

LIBER NONVS

DE

INTELLECTV,

SEV

MENTE.

CAPVT PRIMVM.

*Quid Intellectus Humanus, &
quotuplex?*



SPERIT altera seu pars, seu facultas interna cognoscens, quam & distinctam à Phantasia, & Hominis propriam Aristoteles præ aliis agnouit. Ipsa est, quam nomine proprio *Intellectum* seu *Mentem* dixit, siquidem tamen hæc vox interdum tribuitur Animalibus cæteris; id tamen improptè, ac ab iis ferè Authoribus, qui *Mentem* à *Phantasia* indistinctam habent; quo pacto ait Luctetius,

*— patet illi tempore puncto
Carceribus, non posse tamen prorumpere
e quorum*

*Vim cupidam tam de subito, quàm Mens auit
ipsa.*

Appellat ille præterea, vt iam adnotauimus, *animam Rationem*, & id *animam Rationalem partem*. Nimirum ratiocinatio ex iis, quæ disputata antè sunt, ratio quædam Brutis tribuitur; illa tamè improptè, analogiceque est; & quæ Homini competat, non modò Ratio *ut ipse excellenter dicta*, seu suprema est; sed est etiam eiusmodi, vt ne vestigio quidem agnoscat in Brutis. Prætereo autem nomina alia, vt cum Latinis *Animus* dicitur, & Græcis *ψυχή* & *λογιστική* *Pars Anima princeps*, & quæ alia id genus sunt. Adnoto verò me seu partem, seu facultatem idè dixisse, quod institutum sit de *Mente*, seu *Intellectu* dicere, non modò vt nuda, meræque facultas; sed etiam vt pars essentialis, substantialisve Hominis est, ac idè est idem cum ipsa Rationali Anima, quatenus quidem vt Rationalis, & seposita vegetante, sentienteque parte spectatur. Etenim non alia ratione complecti licet omnia, quæ dicenda de ipsa sunt ac speciatim viam stetnere ad adstruendum eius Immortalitatem. Nam forte quidè res expediri & paucis, & facile posset, si cum Epicuro, Democri-

Gessendus de Animalibus.

to, & aliis *Mentem* corpoream statuentibus, tueri liceret esse *Mentem* vnâ eandemque rem cum *Phantasia*, ac idè in Brutis quoque esse *Mentem*, quæ ab Humana non tam substantia, quàm perfectione diuersa foret; idque obseruare præsertim discrimine *Mentis* maioris inter plerosque homines, quàm obseruatur aliquos inter Homines, & pleraque Bruta; verum quia posset exinde deduci aut mortalem esse *Mentem* Hominis, si Brutorum mortales sint, aut immortales esse Brutorum, si sit Hominis immortalis; quod vtique Sacra Religio non fert; idè adinrendis quoquo modo est, vt congruè ad ea, quæ ab ipsa sunt definita, philosophemur. Ad hoc porò magnum quæsitum operæ compendium videretur ex iis, quæ de Anima Mundi, de natara Animæ, de ipsa Phantasia disputata sunt; quando passim multa de Mente, quæ hoc loco occurrerent tractanda, fuerit explicata. Quare & supponeres possimum id, quod agentes de Anima adstruere, vt maxime probabilè conari sumus; Animam scilicet Humanam nò simplicem esse substantiam, sed compositam ex duplici parte, vna corporea, à qua societur, vt vegetans, ac sentiens sit; altera incorporea, à qua habeat, vt sit intelligens, ac rationalis; supponimus simul quicquid cognitionis est analogum, communeve Homini cum Brutis, id priore Animæ parte, quicquid speciale, ac proprium, id posteriore comprehendit. Et quia non modò Pythagoras, Plato, ipsorumque sectatores; sed etiam Aristoteles & cum eo præcipua Interpretum pars idem dicere visum fuor; idè videtur operæ-premium pauca solum circa illorum opiniones resumere, vt quo ab illis discrimine id defendamus, innoscescat. Non petinde verò est in eo hærendum, vt ostendatur, quo discrimine ab illa Epicuri opinione, quæ aliquin videri assinis posset, disticamus; constat scilicet vno verbo fieri iuxta illam, non Animam modò, sed *Mentem* quoque corpoream quemadmodum circa Phantasiâ fusiè commemorauimus, ac referendo præsertim versus, quibus Lucretius iuratum esse sub Animi nomine tam probat,

*Principio esse aio persubtilem, atque minans
Perquam corporibus, factam conflare. Ad ista asse
Hinc licet aduerat, &c.*

N n 3 Id,

*Quid Intellectus
Ani-
mæ
Homo-
nis, & quo-
supra?*

Id, inquam, constat, & nos tamen ostendit inferius sumus esse Animum siue Mentem substantiam merè incorpoream.

Quare ut heic iam de cæteris illis, qui ipsam quoque incorpoream habuere, dicamus, ecce imprimis Pythagoras, Plato, & quotquot penè existimant tum animas esse Mundum, tum singulares animas animæ Mundanæ particulas esse, sic fecere Animas nostras duplici ex parte compositas, ut ipsam. mer. Animum mundi. Finxere illi potèd fuisse ante Mundum tum Mentem, quæ esset *quædam, & diuina, incommixta, & partium exers,* siue indiuidua, incorporea, ac separata; tum vna cum infirmi materia brutam animam, quæ ordinis carens tribueret materiæ motus incompósitos: Deum verò sic Mentem, & Animam hanc in vnam cõpasse naturam, ut talis deinceps natura ordinata, atque concludina, & per materiam variis membris conditiõnam distributa eouferit Anims Mundi. Ostendimus nempe sic illos finxisse, non quòd non semper Mundum fuisse crederent, aut esse Deum aliud ab ipsa Mente reputarent, sed quòd facta ista quasi Hypothesi demonstrare præclarior possent, tum causam conuetuantem ordinis in Mundo esse ipsam Mentem, quasi quæ aliquando fuisset per totam eius molem infusa; tum Deum esse, qui regeret Mundum, quasi qui initio condidisset Mundum, fecissetque infusionem hanc; tum, si qua in Mundo contingeret mala, ea tribuenda esse non Menti, aut Deo, sed Materiæ, aut potius ascienti illam brutæ animæ parti, cuius veluti pertinacia, & malignitas non ita ex toto edomati, quin suæ conditionis quidpiam retinet, quod ex se per vices contingeret, potuisset. Et illi igitur fecere Mundi Animam ex parte priorè, seu Mente, & ex brutà illa constantem; ita censere quoque consistere singulares Animas ex illa, ut ex fonte, Oceanove potius, animarum deductas. Deduci potèd Animam, & cum ipsa Mentem cuiusque specialem voluerunt ipso conceptus tempore, ut memoratum superius est. Non quòd, particula cum sit, ita decerpatur à tota ut non propterea quadamtenus deinceps cum illa cohaereat; quando tota nusquam non est, sed quòd talis particula speciali vnione illigetur corpori, siatque eius proptia, & vna cum ipso variè transferatur, ut si intra mare apertum vas aqua compleatur, quam variè per mare transferti cum vale contingat. Non est verò heic repetendum quomodo illi intelligant esse hominis Mentem originis non modò Cælestis, sed etiam Diuinæ; existentem purà Diuinæ naturæ, substantiæque particulam, seu ut Plurarchi verbis dicam, *in ἑαυτῇ οὐ ἐκ τοῦ σώματος, ἀλλὰ ἐκ τοῦ νοῦ, ὡς αὐτῆς αὐτῆς ἐκ τοῦ νοῦ, Dei non solum opus, verum etiam partem; neque solum ab ipsa, sed de ipsa, & ex ipsa factam.* Non quomodo illam aduentare ex Cælo, & supremo quidem, ac per portam Cancræ, Circulique lacteum, & per singulas Planetarum sphaeras varios amictus accipere, illque velut corporari, inducere animam, cuius interuentu trassiori corpori commisceatur. Id

in quest.
Plac.

solum obseruandum, quod sunt Animam, Mentemve ex Cælo aduentantem ex Cræte illo lethæo, obliuionisve poculo bibere, nihil esse aliud, quàm Mentem ex puro, limpidoque statu subuentem in corpus, illius crassitudine, & quasi caligine obfuscati; ut proinde quasi veterem correpta, nihil amplius eorum meminerit, quæ prius habuerit perfecta. Nimirum censuere Vniuersi Mentem coæuas, & quasi innatas habere ideas rerum omnium, esseque aded omnisciam (tamen non desunt, qui putent afferre illam dumtaxat ideas rerum omnium, quas singulares animæ in ipsam refuse, dum suis ex corporibus redeunt, in eam referant) & cum nihil esse possit magis homogeneum, quàm ipsa, idèd ut singulæ guttæ aquæ, quòd toti homogeneæ sint easdem omnes habent, quas vniuersa aqua proprietates; ita omnes Mentis Vniuersi particulas, omnesque aded singulares Mentis getere rerum omnium ideas esseque omniscias, habetove ex se easdem omnes, quas habet Mens ipsa Vniuersi, notiones. Heinc verò, ut illi existimarent esse proprium Animæ, illiusve animæ partis, quam brutam, Irrationalemve dixeret, itasci, concupiscere, cæterisque affectibus hîcæ asfinibus subtili; sic voluere Mentis proprium esse munus intelligere, ac ratiocinari. Non quòd Intelligere, hoc est simplici quasi inuitu aliquid perspicere, non sit munus vnicum, donec per se est, segregatæque à corpore, nimirum, quòd tunc omnia clarè, & sine ambagibus peruideat; sed quòd donec est corpori coniuncta, illiusque quasi nobilis obfuscatur, Ratiocinatione, qua vnus ex alio deductione indigeat. Ex quo etiam factum videtur, ut Rationem vno gradu inferiorerem, quàm Intellectum habuerint, ipsamque idcirco inter Intellectum, Animamque constituerint, cum ex aliis dictis, & *τὸ ἐν τῷ λόγῳ, & λόγῳ ἐν τῷ λόγῳ ὁρίζῃ, Mentem in Ratione, Rationem in Anima veli* autumarent. Ac aliunde quidem, ex eo, quòd solos affectus Irrationali parti tribuerent, videti possint omnem cognitionem, atque aded etiam sensum acipiendum de functione sensus, quæ ex Mentis imperio, deliberatave attentione elicitur; voluisse illi potius videntur Visionem, Auditionem, aliisque Sensuum operationes esse ipsi Menti quasi subalternas; hoc est, fieri illi quasi occasiones, quibus ad intelligendum, ratiocinandumque moueatur; cùm alioquin tam functiones sensuum, quibus affectus concitantur, quàm motiones animales, quæ affectus consequuntur, ad eandem partem Animæ, in qua sunt affectus, pertineant.

Quod dico potèd functiones Sensuum occasiones esse, quibus Mens ad obeundum munus intelligendi excitetur, innuere volo celebrem de Reminiscencia Pythagorica, Platonisæque sententiam. Scilicet illi existimant, dum Mens demergitur in corpus, contrahi quidem ab ea rerum omnium, quas prius

Quid Intellectus
habet, & quomodo
operetur.

præter nonerit obliuionem, ut non deleri tamen in ipsa illarum Ideas, seu Imagines (quippe dumtaxat veluti obductas latere) adeo proinde, ut cum deinceps variæ rerum species sensibus sese ingerunt, ac Visu, Auditui, aliisque sensibus percipiuntur, similes, quæ in mente latebant ac veluti obortepescerant, excutiantur imagines, Mentesque per ipsas cum externis collatas, & quasi committas, res externas intelligat, non quasi antè prorsus ignoras, verum quasi olim quidem cognitas, sed deinceps tamen obliuioni datas. Hinc videre licet quod discrimine Aristoteles à Platone potissimum dissenserit; quatenus censuit Mentem humanam tam tecens oriri, cum prius non fuerit, tum esse ab exortu, quasi tam tabulam, in qua nihil depictum sit, & in qua quæcumque sunt Imagines, de nouo, ac ipsi Sensibus ministrantibus impendantur. Id in Stoicis quoque repetendit Boëtius, Metro illo, cuius instium,

Quandam Porticus atralis
Obscuris nimirum fenestris,
Qui sensus, & imagines
E corporibus extrinsecis
Credant Attributa imprimi
Vt quandam ceteris stylo
Mors est æquæ pagine,
Quæ nullas habent notas,
Pressus figeret literas.

Quod quidem illa reicit, ut exigat solum excitationem expostitam ab externis Sensibus factam. Extrema enim carmina ex Platonis doctrina sunt,

Procedit tamen excitans
Ac virtutis animi mouens
Vino in corpore passio,
Cum vel lux oculos ferit,
Vel vox auribus instrepit,
Tum mentis vigor excitatus
Quas intus species tenet,
Ad motus similes vocatus,
Notas applicat externas,
Interosmque recordatus
Formas misceat imagines.

Ex hoc autem intelligitur, quo sensu illi velint Disciplinam nihil esse aliud, quam Reminiscenciam, in quibus in vita nō à se habentur notæ. Rem declarat apud Platonem in Phædone Socrates Simmiam alloquens, An non dicimus obliuionem ipsam inuicem sentientem? I a prorsus, & Socrates. Quid si acceptam ante ortum scientiam, dum nascereamur, amissimus; deinceps autem sensibus circa eandem res, ipsas easdem scientias, quæ prius in nobis fuerant, recipimus; utne quod Discere vocamus, est propriam scientiam recuperare, idque appetentes Reminisci, velle legimus? Respondeo omni. Id autem docet periode fieri, ac dum quis amantissimam, viciatissimam recordatur; aut amici, viciatissimam effugit. Sic enim visus, v. c. æqualibus lignis, aut lapidebus ipsis æqualis, æqualitatis rationem agnoscimus, quam utique non agnosceremus, nisi eam prius notam teneremus; quod idem, & de ipso Bono, & de ipso Pulcro, & de cæteris, quorum rationes dum ab exortu ex rebus sensu perceptis mente agnoscimus idem est, quod ipsorum formas

à tempore usque antegenitali impressas habemus. Allata paullo ante fuerat rei probanda gemina ratio. Vna, quod homines oppositè interrogati, quouia, ut se habet, respondent; quod utique facite, nisi in ipsis scientia, rectaque ratio inesset, non posset. Altera, quod si ipsos quis ad figuras Geometricas, taleve quidpiam deduxerit, rem se se habere deprehensurus perspicuè sit. In Menone verò facit Socrates rationis huiusce posterioris periculum, puero Menonis sic interrogator: Dic mihi, si puer agnoscat spatium huiusmodi quadrangulum esse? Agnosce equidem. Habemus hoc quadrangulum huiusmodi lineas, quatuor numeros inter se æquales? Omnino, Nomen & hoc ipsum, quæ per medium eius traducuntur, habet æquales? Habet. An non & minus esse potest spatium, & minus? Potest. Si hoc igitur latius duorum pedum sit, ac illud duorum similiter; quot pedum erit totum spatium? Hoc verò attende. Si duorum pedum foret hoc latius, illud verò unum dumtaxat, ipsum ne spatium plusquam semel duorum pedum existeret? Nequaquam. Cum verò illud quoque latius duorum pedum sit, aliud ne enatis, quam his duorum pedum? Minime. Spatium igitur hoc duorum est pedum? Vtique. Quot nam sunt sunt hi duo pedes? Compertum. Quatuor sunt, & Socrates. An non fieri potest spatium aliud, quod sit batus duplum, ipsique simile, ac habeat omnes lineas, quemadmodum illud, nomen autem? Potest. Id verò quotnam pedum erit? Octo. Age iam, cenare mihi dicere quotnam qualibet illud sit linea. Huius quidem lineæ duorum pedum est: dupli illius qualifcunq; erit: Duplum fore & Socrates constat. Quod quidem cum admisisset pueros, ed Socrates illum deduxit, ut se nescire agnosceris, qualis linea sit, quadratum octo pedum creans, ut & reuera scribilibus, siue effabilibus non est. Nam dupla quidem dupla, hoc est quadrupla quadratum creat non octo, sed sexdecim pedum; & quæ inter duplam, quadruplaque est tripla, quadratum creat nouem. Vnde & conuersus ad Menonem, Vides, inquit, & Meno, ut ego nihil illorum doceam, sed omnia solum interrogem. Et nunc scire se puer putat qualis linea sit in qua spiritum octo pedum creatur: An non tibi len videtur. Videsne sunt. Id igitur uenit Haudquaquam. Putat verò creati a duplo Putat. Specta iam illud ex ordine omni, ut deceat, reminiscens. Tu nunc, dic mihi, si puer, Aut nō dupla fieri duplum ipsarum, cret. Præterea autem quod Socrates contendit posse aliquem teminisci, veritatēque addidit, non modò si interrogetur, sed etiam si se ipse consulat, sibi que attendat. Quod sit, ut Boëtius lib. 3. videamus utrumque alio illo Metro complexus

Quisquis profunda mente vestigat verum,
Cupisque nulli in se denique falli,
In se resandit intus lucem visus,
Longoque in orbem cogit insistentis motor:
Animumque docet quicquid extrinsecus molitur,
Sui reuerentem possidere thesauri
Dudum quod atra texit erroris nubes,
Lucis ipso perspicacius Phæbo:
Non vane namque mente depulsa verum
Obliuiscam corpus inueniens molem
Hæret pressello semen introrsum veri,

N n 4

Quod

Quid Intellectus
sive Anima
sit, & quomodo
operetur

ipso oritur, & inveniunt, alteram communem, qui idem, immutatusque perseveret. Ac Philosophos quidem inter Græcos professione Christianos cum foret, & Aristotelis distinctionem cum Rationalis Animæ, Intellectusve humani immortalitate conciliare vellet, rem est secus interpretatus, illiusque interpretationem imitati deinceps fuerunt Latini quædam plurimi, & Scholasticorum Doctorum præsertim: verum hoc loco disquiritur, non quomodo verba Aristotelis Dogmati Sacræ Religionis accommodari valeant, sed quidnam Aristoteles per illa intellexerit. Vt vno autem verbo habeas quæ fuerit Philoponi interpretatio, is consuit Aristotelem nomine Intellectus passivi intellexisse Phantasiam, quam eorumpi mitum non sit, cum sententianimæ insit re distinctæ à Rationali. Intellectum actuum, & Intellectum actu eundem esse (propterea enim Philoponus, quo loco debet Intellectum *mutum alium* dicere, dicit porius *inipsum re Intellectum alium*.) Intellectum verò actum, & Intellectum potentate non duos esse Intellectus re ipsa distinctos, sed vnum, qui nunc spectetur, ut est potentate, quemadmodum in pueris, nunc, ut actu, quemadmodum in adultis; idque seu actu intelligant, seu spectentur vi habitum intelligendi obtinent, quo sensu appelletur etiam *re actus Intellectus habitus*. Eundem proinde esse Intellectum, qui omnia faciat, & omnia fiat, propter omnium typos in seipso describit. Propter actum, dici substantia actum, siue substantia agere, quoniam agit scientia, quæ est scilicet forma, & forma non modo substantia, verum etiam magis substantia, quam materia est. Dici Intellectum actuum semper intelligere, non quod idem semper, sed quod aliquis in toto Quodam, hoc est nisi meus, saltem tuus, aut alius, semper intelligat. Non recordari nos post mortem eorum, quæ prius novimus, quoniam Phantasia aboletur, à qua intellectus dependet, atque ita de cæteris. Nihil verò necesse est pari modo deducere, quatenus Latini Interpretationem hanc arripuerint, varianterque; cum exceptis paucis, qui dari Intellectum Agentem (sic enim familiarius, quam Actuum vocant) pernegaverint, confiteri ceteros admittentes Intellectum duplicem, hoc est tam Agentem, quam appellatum potentate, seu potentia, vel possibilem (ita enim potius quam Patientem dicunt, cum Materialem etiam ob Analogiam cum materia, Græcorum, atque Arabum imitatione, nominant) facere hos duos Intellectus aut vnam, eandemque Rationalis Animæ facultatem, quæ duo munera sortitur, aut duas vno re, fed ratione, seu, ut loquuntur, formaliter, vel ex natura rei distinctas. Quod superest autem, cum Intellectus agens comparatur cum lumine, & omnes fuisset consentiant manus illos primario esse illustrare Phantasiam; esse qui contentam hanc illustrationem fieri obiectis dominatur, ac esse, qui velint eam qualitatem Phantasmatibus imprimi, qua excutitur ad producendum, aut concordandum eorum ad hoc ut intelligibiles species producantur. Et

eum maxima pars admittant huiusmodi species dari, ut iis scilicet res eundant actu intelligibiles, (cum representare Phantasmatibus sint solum intelligibiles potentate) quæque ab Intellectu agente produdæ, in possibili reponantur, ut possibiliis imbutus res intelligat; non deesse tamen, qui defendant neque dari has species, neque esse necessarias, quod possibili Intellectus valeat se solo, ac sine illis res in Phantasmatibus retinentis, tanquam in speculo contemplari. Et cum ex his, qui admittunt species, plerique esse illas rerum etiam singulatum tuerentur, rueri etiam non paucos eas esse unius saltum solommodo, quod dum Intellectus agens illas creat, id præstet Phantasmata excedendo à materia, conditionibusque singularitatis; ac tam valde tamen Intellectus possibiliis unius saltum specie informatus rem singularem cognoscere ob Phantasma illius adiunctum, quam ipse agens valet ex eodem Phantasmate elicere unius saltum speciem. Et cum sit communis sententia solum esse Intellectum possibilem, qui intelligat, esse tamen quoque, qui existimant agentem intelligere, speciebusve in possibili, tanquam in thesauro repositis, ut & sic complura alia, quæ commemorare sit nimis prolixum.

Hic ergo omisiss, & aliam ad Interpretationem ut vnam; ecce Alexander inter Græcos Interpretes primus, ac præcipuus, rem sic accepit, ut autumat esse Intellectum actuum, siue agentem generalem, vnamve ac eundem omnium hominum passivum autem, seu patientem esse hominis cuiusque proprium; huncque eundem esse, qui dicitur Intellectus potentate, possibile, hoc. scilicet omni Homini, qui natura læsus non sit, naturalem inesse vim, qua possit intelligere, quæque proinde appelletur non modo, ut quoniam Intellectus naturalis, seu à natura ingenuus; sed etiam *re duplex Intellectus potentate*, quod licet re ipsa non intelligat, intelligere tamen possit. Esse verò hunc Intellectum quasi duplicem; nimirum, aut vi facultatem recipiendi perfectionem, siue habitum, ut materia recipit formam, unde & dicitur *re in actu Intellectus materialis*, qualis est etiam in pueris, aut vi habitum, seu perfectionem ipsam quæ proinde dicitur *re in habitu Intellectus secundum habitum*, qualis in adultis, & exercitatus solum reperitur. Istam posteriorem, hoc est Intellectum habitum esse, qui in Prædictum, & Theoreticum dividitur, quique dam re ipsa operatur, seu intelligit, enudat, dicaturque *re in habitu Intellectus secundum actum*: Esse enim Intellectum materialem quasi inexercitatum, ac eundem, ac Intellectum habitum esse quasi artificem qui operari ex seipso possit. Quod Intellectus autem materialis, siue potentate dicatur etiam *in habitu Passivus*, seu patientis, idem esse, quod quicquid habet rationem materiz, etiam patientis rationem habeat. Hæc ergo omnes denominationes proprio cuiusque hominis Intellectui attribuit. Ad generalem, seu agentem quod spectat, contendit ipsum illud esse, quod ait Aristoteles, hoc est, quasi lucem, qua

lib. 1. c.
5. de an.

qua

Quid Intellectus
Sui Humanus,
aut, et quomodo
operetur

Aristotelem Intellectus divisionem monuit, nec dissolverat, variè ratiocinatus subdit, *Ex quibus omnibus manifestum est suspicari non esse inintelligibilem illis* (videlicet iam Aristotelem, quem Theophrastum) alium esse Intellectum passivum, corruptionis obnoxium, quem etiam & communem vocant, & inseparabilem à corpore statum, dicunt etiam Theophrasto, in illo admittit obliuionem, deceptionis quoque conrigo; alium verò quasi constitutum ex Intellectu potentia, & Intellectu actu (seu agente) quem & à corpore separabilem, & Interius, atqueque immutabilem decernunt, ac esse duos hosce Intellectus quodammodo duos naturas, quodammodo unum, quatenus illud unum est, quod ex materia, formaque constat. Præterea rursus, quod contendit, etiam iuxta Aristotelem (nam de Platone non est dubium) solum Intellectum agentem nostrum esse essentiam, quatenus sicut cætera Intellectu inferiora, sic Intellectus potentia se habet in nobis instar materię, agens verò est solum actus, & suprema forma, seu forma formatum. Adnoto solum inter illos, qui imitatur Themistium sunt, reputari posse Marinum (succesorem scilicet Procli, à quo fuit seditus Syriacus) quippe is improbat ut quoque illam Alexandri sententiam, quod Intellectus agens sit Deus primæ causæ, seu cetum principium, voluit autem esse Intellectum quemdam inferiorem, & quasi medium inter dialoum, & humanum (hoc est cuiusque hominis proprium) quem & Dæmonium, Angelicumve Philopono referent, dixit. Siquidē propterea comparatum censuit & cum luce, & cum habitu, quod & lux quidpiam medium sit inter id, quod illuminatur, & id, quod illuminat; & habitus sit etiam quid medium inter aptitudinem, siue facultatem agendi, quæ hec dicitur *ἐνέργεια*, & proinde ad actum, siue actum ipsum, qui hec dicitur *ἐνέργεια*.

At verò Simplicius neguit quidem ipse quoque esse Intellectum agentem Deum, quem idcirco habuit *in animæ Intellectum imparicipatam*; posuit & ipse Intellectum quemdam generalem, siue communem, quem & *παρθενην* participatam idcirco dixit, quod singulares omnes humani intellectus cum participent; verum hunc propterea agentem non dici, sed tam agentem, quam patientem accipi debere penes animam voluit, ut de qua sola hisce in locis ab Aristotele tractetur. Nec mirum verò, si Simplicius hoc præsertim loco obscurus habuerit; quando deducere rem videtur non tam Peripatetico sensu, quam iuxta Plotini, Iamblichi, Platonici quoque aliorum interpretationem. Ut quatenus tamen licet etiam meotem assequi, res paucis dicatur, assumit imprimis Animam humanam possidere quidem *in animæ Rationem*, à qua *νοησις* Rationis dicatur, sed non esse tamen Rationem vltimum illius quasi terminum, complementumve, & quasi formam, quæ specificetur, seu in sua specie determinetur, verum dari præter Intellectum participatam, qui sit ipsi determinans, seu specificans forma; quippe existens, ut patet esse omnem formam, individua, seu eadem, atque

invariata; cum ipsa alioquin Rationalis Anima non individua ex eo probetur, quod operationem habeat *ἐν αὐτῇ* resolutionem, seu eiusque resolutionis, quæ tunc ad alia consideranda veniat, nunc ad seipsam redeat. Assumit etiam Aristotelem extendere interdum vocem Intellectus ad omnem facultatem, quæ ex seipsa ad agendum excitatur, adeo ut ipsam Phantasiam quoque aliquando attribuat: donare autem ipsum propriè Intellectus nomine viri *ἰσχυρὸς λόγος*, *ἢ νοῦς* *ὁ ἐν ἡμῖν* *ἰσχυρὸς λόγος* Rationem animæ, tanquam proximè terminatam, coherentemque cum Intellectu, participatam intelligere. Declarat subinde illas Intellectus agentis, patientis, ceterisque denominationes accipiendas esse penes Animam, ipsamque Rationem, quæ ipsa quoque Intellectus dicatur, & sit. Animam itaque, seu Rationem posse duobus modis spectari, uno, quatenus in se manet, in seipsam, ac rerum species, quas congenitas habet, convertitur; à superiore Intellectu, cui veritas, congecitque est, & à quo, ut illuminante perfricitur, non recedit, sed ipsam imitatur, ac seipsa, ut vita prima fruitur: Altero quatenus propensionem habens ad noscendum res corporeas, ac sensibiles, extra se quasi progreditur, & ad habendum illarum species, seu notiones, interuenit sensus, ac Phantasiam, quasi ad secundas vitas fertur: atque id quidem se dupliciter habens; ut videlicet imperfectè, quatenus potest quidem eas species habere, sed nondum tamen eas obtinet, ut perfectè, quatenus post eas iam obtinet, ipsasque internas applicans, intelligit iuxta illas potest. Et Rationem quidem priore illo modo, seu prout est manens, conseruare in se, esse Intellectum agentem, quod ob immanentem illas suas species, sit veluti lumen, habitus, aut ars, quæ omnia facit intelligibilia; posteriore autem, seu quatenus progreditur, esse Intellectum patientem, qui & imperfectè se habens dicatur esse Intellectus Materialis, ac potentia, quatenus species recipit, & perfectè per illas potest; & se habens perfectè dicatur Intellectus actus, ac etiam habitus, quatenus est reipsa speciebus instructus, potestque per ipsas intelligere, quo tutius modo, sed perfectiote, sit Intellectus potentia. Porro omnem quidem Intellectum esse immixtum, separatimque, quatenus organo corporeo, quemadmodum Sensus, aut Phantasia non vitur; sed propterea tamen solum Agentem esse cuiusmodi; quatenus Ratio in illo statu est tota sciuita à rebus externis; quare & agentem Intellectum solum dici immortalem, ac perpetuum, quod non possit non esse *ἐν ἡμῖν*, *ἢ ἰδίᾳ*, *ἢ ἑαυτῇ* *ἢ ἑαυτῇ* *ἢ ἑαυτῇ* Intellectum verò patientem; quia possit patientem esse desinere, contrahi, corruptione obnoxium dici, non quod abeat in nihilum, sed quod in se rediens, ac denud conuersus, statum agentis induat, ac illud, quod erat esse declinat, hoc est patiens, ac materialis. Nempe non duos esse Intellectus reipsa distinctos, sed vnicum duobus modis spectatum. Videtur potest Simplicio accenicodius Priscianus Lydos, qui in libro de Phantasia

Phantasia ex mente Theophrasti, videtur eadem ex Iamblichio, quem etiam elat, descriptisse. Nihil verò dicendum de Georgio Pachymerio, qui non modò sententiam, verum etiam verba, contextumve Simplicij, ipso licet inuominato, transtulit in suum septimum de Anima librum. Sed ex Græcis quidem Interpretibus hi sufficiant.

Ad Arabas quod attinet, quos qui Latine ptimi expresseerunt, loco Intellectus, dixere Intelligentiam; vnde & deinceps facta est vox trita; ecce Avicenna imprimis vnam agentem Intelligentiam hominum omnium communem posuit, illamque vltimam, & quasi decimam in ordine Intelligentiarum, substantiarumve separataram, quas infra primam causam constituit, quarumque nomines superiores mouere Cælos censuit, primam Primum; secundam Cælum Stellaram, tertiam Cælum Saturni, atque ita ex ordine. Voluit scilicet præter eam, quæ Lunæ Cælo præsidet, dari decimam, quæ sit ipse Intellectus agens. Hoc est, quod innuere videtur, cum in Metaphysica, *Similiter est dispositio, inquit, Intelligentia, & Intelligentia, in Cælo, & in Cælo* (Interpretum verbis uti cogimur) quo vique petuntur ad Intelligentiam agentem, quæ gubernat nostras Animas. Vnde & fit, ut licet videatur in libro de primis, & secundis substantiis Intelligentiam agentem Deam facere, quatenus ait, non illuminari Intellectum Anima humana aliquem, nisi à lumine causa primæ; ut sciamus, quod lumen primum est supra Intellectum, & quod perfectio Intellectus non est, nisi à lumine isto: intelligi tamen id debere videatur de lumine à Prima causa, primæ Intelligentia peti secundas, seu insequentis, & ad agentem vique ipsam derivato: ac de eo proinde accipiendum esse, quod aliquantò post legitur, Dicamus ergo, quod Intellectus in potentia est ipsa tenebra, cui enim appropinquat Intelligentia agens, & coniungitur ex modo sua coniunctionis, illuminat ipsam, ut secundum qualitatem sui luminis recipias formam ab Intelligentia agente, in qua est formarum mutatio, & per receptionem eius incipiat esse in effectu; id est, quod aliis dicitur, actu. Ac pari modo, cum in opere de Anima vbi de eadem Intelligentia agitur, hæc verba leguntur, Cuius comparatio ad Animas nostras est sicut comparatio Solis ad visus nostros; quia sicut Sol videtur per se in effectu, & videtur luce ipsam in effectu, quod non videbatur in effectu: sic est dispositio huius Intelligentia, quantum ad nostras animas, virtutis enim Rationalis, cum considerat singula, quæ sunt in Imaginatione, & illuminatur luce Intelligentia agentis in nos, quem prædicimus, sunt nuda à materia, & ab eius penditiis (conditiones, seu circumstantias dicunt) & imprimuntur in Anima Rationali, non quasi ipsa materies de Imaginatione ad Intellectum nostrum, neque quia intentio pendens ex multis, cum ipsa in se considerata nuda per se faciat simile sibi; sed quia ex consideratione eorum aptatur anima, ut emanet in eam ab Intelligentia agente ab intellectu. Cognitiones enim, & considerationes motus sunt aptantes animam ad recipiendum emanationem,

sicut termini medij preparant ad recipiendum conclusionem necessariam; quomodo illud fiat, vno modo, & hoc alio, &c. Algazel non aliud, quam Avicenna sentit; quando in Metaphysica sua nihil aliud, quam Avicennæ abbreviator, ut est ab Alberto adnotatum, fuit: *Sicut dicitur, vnde & eodem spectat, quod in Physica huiusmodi verbis scriptum, Sensus de Intelligentia agente est, quod semper est agens in Animis inces, sicut: & hoc omnino est de numero substantiarum Intelligentium, de quibus iam certitatem est in tractatu Diminorum, id est in Metaphysica, quæ dignior est omnibus illis, ut hoc attribuat ei, quod est Intelligentia vltima decem Intelligentiarum.* Ibidem etiam, ac aliàs docet, non esse Intellectum agentem actum corporis, neque esse in corpore; sed irradiare supra Animam Rationalem, communicando eidem lucem bonitatis suæ. Alpharabius quoque non dissensit, quatenus in libro de Intelligentia facit ipse quoque Intellectum agentem infimam Intelligentiarum. Postquam enim per varios gradus pervenit à materia prima ad Intellectum potentia, seu potestate ad Intellectum in effectu, seu actu, ad Intellectum adeptum, seu habitum (ita certe passim Intellectum adeptum interpretatur Averroës; tamen D. Thomas interpretetur potius Intellectum actu operantem) tum subdit, *A quo iterum cum exieris te, pervenies ad primum ordinem eorum, quæ sunt separata; ex quorum ordinibus primus est ordo Intelligentia agentis; vnde Intelligentia agens, quam nominat Aristoteles in tertio tractatu libri de Anima, est forma separata.* Ac statim, Cuius comparatio ad Intellectum (sic enim legendum videtur, non effectu) qui est in potentia, est sicut comparatio Solis ad oculum, qui est visus in potentia, quando est in tenebris; intentio autem de tenebris est illuminatio in potentia, &c.

Verum, ne quid Anempate, Atabésque alij senserint, coniecter, vnus sufficiat Averroës, qui non agentem modò Intellectum, sed Intellectum etiam potestate, siue materiale vnicum, communemque omnibus hominibus posuit. Et quod attinet quidem ad agentem, dicere videtur non obscure in sua librorum Metaphysicorum Epitome, non esse illum alium ab Intelligentia orbis Lunæ mortuæ; cum ordine inter motores Cælestium orbium recitato, Intellectum autem agens, inquit, ex vltimorum in ordine, & ponamus ipsum motorem orbis Luna: & in libro tamen de Animæ beatitudine, facere videtur distinctum, quatenus imitatione Avennafis distinguens gradus rerum sex, ponensque in primo primam causam, in secundo secundam, in tertio Intellectum agentem, in quarto Animam, in quinto formam, in sexto materiam; facit Intellectum agentem distinctum à cæcis secundis, quarum nomine vidimus Avicennam, & Algazelem intelligere Cælorum motores. At quod spectat ad Intellectum potestate, seu materiale, totus est penè in his illis circa recitata duo capita Tertij de Anima commentariis, ut ostendat huic Intellectum esse ex eodem ordine, & tam ingenerabilem, ac incorruptibilem

quā in agentem, & maxime, cum ab Aristotele
hic quoque separatus, non mixtus, & passionis
expers. Nam & quod aliquo Intellectus pas-
siones dicatur corruptionis obnoxius, vult ipse
quiescere hunc Intellectum nihil esse aliud, quā
Phantasiam, virtutemve Imaginatricem, quā
simul, & Cogitatricem in quoquoque homine
esse singularem propriamque, & iuxta Aristo-
telem distinctam individualecta statuit. Unde
& efficitur, ut ob difficultem objectionem, quod
si Intellectus quoque materialis, cuius propriū
est per illustrationem agere intelligere, homi-
num omnium communis foret, sequeretur vno
homine intelligere, & addiscere te aliquid, idem
met intelligere, & addiscere te ceteros; vt hanc
objectionem, inquam, ex eo soluat, quod nō in
omnibus dentur eadem intelligibilis potestā,
sed Phantasmata, quae ab Intellectu agente il-
lustrantur, atque adeo acta intelligibilia fieri
valeant; vt vnus proinde non eadem, quā alius
non intelligat, aut addiscat. En, si hōbeat, vt rem
incolcet, illud verū secundū dubiū, quod dicbas,
quo pacto possit Intellectus materialis esse vnus
memore in cunctis individuis hominis, & ingenuis,
atque incorruptibilis, & ipso intelligibilis, quā in
eo existens actus, quā quidem sunt ipse Intellectus
speculariter memoretur ad numerationem indi-
viduorum hominis genereturque, atque corruptio-
nē ad generationem, & corruptionē ipsorum
humaniū, &c. inquam dubiū est satū difficile, &
arduum. Quoniam si concedamus, &c. Et breui
post, ut si dicamus ipsos non numerari ad nume-
rationem individuum, sunt si quētur, quid eis
vario ad cuncta individua existentia quod vni-
um actū in ipsa generatione erit vna, & eadem
ratio; & si vnum illorum individuum ad ip-
sorū aliquod intelligibile aperiret, ut illudmet
intelligibile, quod ad ipsum illud individuum,
obtinetur etiam a cunctis individuis. Ac inter-
positis non paucis, sed si concedamus illam rem
intelligibilem, quā ego, & tu cognoscimus esse
plura substantia, & ratione quā vera existit in eo,
quā videlicet est ipsa forma imaginaria; vni-
us substantia, & ratione quā est intellectus existens
& est materialis, sic omnia illa argumēta integre
soluuntur. Verū hanc quidem de Arabibus, nisi
quod adnotare heic iouat, opus illud de Diui-
na Sapientia secundum Aegyptios vulgō attri-
butum Aristoteli, reputari posse Arabis cuius-
piam, cum alias ob causas, tum maxime ob ea
quae X. libro da Intellectu agente his verbis
habentur. Intellectus agens in Animam rationis
participem infusus: quoniam huius lumen est quod
in natura vniuersitatis infusum, alia quae sunt, &c.
Ac statim, Nam Intellectus primus post mentem
principem vna cum Intellectu materialē, in quo
natura essentia consistit in Mundum infusit; at-
que illius agentis essentia superat naturam pos-
sibilem, &c. Et mox, Quoniam inter ea, quae sunt
aliud ab Intellectu materiali, nihil est quod illum
perfectam actionem possit suscipere. Et tertius,
Animam autem rationis participem, qui Intellectus
est ab agente secundus, id est possibilem, & earum
memoria non est. Ac iterum, Intellectus ab agente
secundus, qui possibile est non potest sua vi natu-
raliū formas recipere, & ad essentiam suam ra-
tionemque voluerit rem reuocare, nisi ab animo sen-
tiente excitetur: ac id genus alia complara.

Gassendus de Animalibus.

Quod ad Latinos verō spectat, verum est qui-
dem ab ipso vique Alberto Magno, & D. Tho-
ma, tam, quā iam deduximus, interpretatione
viguisse; sed tamen vt antē iam fuerat, ita non
de fute deinceps, qui illis priorē, & iuxta præ-
ferrem Alexandrū probārent. Quin etiam videri
potest A. D. Thomas, si res attendatur, ad eam pro-
pēdisse, eo tamē de mpro, quod Mens, Anima-
ue humana, vt conuenit illustrationem Intellectus
superioris indigeat, vt nihilominus immortalis.
Nempe in prima sive dūm parte, postquā
ostendit eadē ratione, quā Alexander vltius fue-
rat, oportere esse aliquem actiōem Intellectum, quā
anima inuenit ad intelligendum; & dicitque hoc,
Postuerunt ergo quidā hunc Intellectum secundum
substantiam separatum esse Intellectum agentem,
qui quasi illustraret Phantasiam, facit ea intelli-
gibilia actui; tunc subiicit quidē, si dā quidē, quod sit
aliquis talis Intellectus agēs separatus; nihilomi-
nus tamen oportet ponere in ipsa anima humana
aliquam virtutem ab ille Intellectu superiori par-
ticipatam, per quam anima humana facit intelli-
gibilia actui. Verū eliceret hanc licet quæ-
stionē non de te, sed de nomine fore, debeat ne
ille superior Intellectus effecti agens; aut posse
distingui agentem Intellectum duplicē, vnum,
qui in anima sit, alterū, qui sit separatus, & ex
mente quidē Alexandri Deus. Ceterē & Sanctus
Doctor citatis ibidē ex Themistio, Aristotele,
& Platone, quorum ille Intellectum agentem
luminē cōparat, hic Soli, docet talem Intel-
lectum separatum secundum fidei astra Degmatā
esse ipsum Deū, a quo anima humana lumen intel-
lectuale participat secundum illud psalmi quærit,
signetur eis super nos lumen vultus tui Domine.

Quod minus est mirū, si alius in locis idem argu-
mentū pertractas fateatur fuisse Catholicos, qui
postulerint Deum Intellectum agentem, qui est lux
vera, quā illuminat omnia hominē venientem in
hūc Mundū. Coniicere potiorē par esse fuisse istos
Catholicos antiquiores illos Latinos, & quos
Albertus infinoat, ad in tertio de Anima libro
Latinorum, inquit, Philosophorum plarimū cum
opinionē Platonis in malum confemere videntur.
Ad Recentiores quod attinet, notū est vel vno
superiore seculo fuisse bene multos, vt Simo-
nem Porcium, Iulium Castellanium, Iacobum de
Zabarella, & alios qui interpretationē vulga-
rem, vt ab Aristotele alienā tepuentes, in alterā
illam, & quae maxime est Alexandri con-
cesserint. Siquidem nihil magis absurdum in
Aristotelis doctrina docerunt; quā id, quod
est in Anima intelligendi principium sic acci-
pete, vt idē sit formalis efficiens, & materiā; agens
& patiens; actus purus (cū sit potentia actus)
& pura potentia (cū aliam naturam non ha-
beat, quā vt possibile sit) semper intelligēs, &
non semper intelligēs, immortalis, & corrup-
tionis obnoxius. Nihil esse necesse Latinos cum
Philopono, a Simplicio id obicere, quod ait
Aristoteles, oportere in Anima ipsā inesse diffi-
rentiam; quippe illū innuere oportere ipsas pen-
de inesse, ac iuxta naturā reliqua, reliquive ge-
neribus, in quibus effluat, & materiā res sem-
per sunt substantiā diuersā iuxta eū, & alioquin si
Aristoteles facultates intellexisset, illas non
differētiās, sed nisi diuersas facultates salūtē alicui
particulari dixisset, vii & iam ipsum potestate

De Intellectu
sive Humano,
& quæ
supra

92. 79. art. 4.

quod de spū
tuali. c. 10.
de an. 1.

122. 2. art. 1.

de mente
hum. cap. 11.
de hum. in-
telli. lib. 8.
de mente 2.
cap. 13.

Intellectus

ἐν αὐτῷ ὡς αὐτὸν. ἔστι δὲ αὐτὸν τῷ ἰσχυρίᾳ καὶ οὐκ ἰσχυρίᾳ ἰσχυρῶς. *Respondeo* igitur, ut Intellectus solus
super adueniat extrinsecus, ipsique solus diuinus
sit: neque enim cum eius actione communicat
actio corporalis. Dicere certe, ut fieri solet, idē
Intellectum, animamve humanam dici adue-
nire extrinsecus, quod non ex potentia mate-
rie, sed ex nihilo à Deo creetur, immittatur-
que in corpus; id prae quidem, at parum tamen
ad Aristotelis mentem, quod, ut iam opposui-
mus, talem creationem non agnouit. Superest
proinde, ut hic de quo Aristoteles loquitur,
aut sit ipse Intellectus agens, qui Animæ quasi
apponatur, extrinsecusque affulgeat; aut vocetur
ipsi Intellectus actus, qui nihil aliud sit,
quàm Intellectus potentate, prout re ipsa intel-
ligit, habitumve intelligendi habet, ac aduenire
extrinsecus dicatur non prout ex Cælo, cali-
dove illo, quod Elemento Siderum analogum
est, aduenit, ut visum est aliquibus inam id non
proptium Intellectus, sed Animarum omnium
commune iuxta Aristotelem est, qui propterea
omnia plena animæ facit; non item prout ab
obiectis, rebusve externis in acta constituitur,
quod existimant alij; nam non est id quoque
proptium Intellectus, ac commune etiam om-
niū Sensuū; sed prout illustratur ab Intellectu
agente, qui extrinsecum quidpiā ipsi est. Vtro-
vis autem modo censcas, est semper Intellectus
agens aliquid adueniens, adiunctumve extrin-
secus. Ac fortē quidem interpretatio posterior
tantō est probabilior, quātō & Aristoteles
loqui ille loci videtur de facultatibus Ani-
mæ, quatenus in actu statuuntur, & aliquanto
post loquens de seminis parte separabili com-
prehendi eā diuinam id dicit, quod est à καὶ
ἐκείνῃ, qui appellatur Intellectus; & scribit
etiam alibi ἡμῶν μάλιστα ἀδελφῶν ἀδελφῶν
maximè Intellectum in senectute: verū prior,
quod scilicet à διαποσει, Intellectum forissecus,
externeve adueniens sit ipse Intellectus agens,
ea est, quæ Alexandro, Platarcho, & aliis pla-
cuit; eo maximè autem Nemefio, apud quem
Aristoteles δὲ αὐτὸ δυνάμει τὸ ἐκστατικὸν ἔχει
ἀδελφῶν, & ὁ ἰσχυρὸς διαποσει ἡμῶν ἰσχυρῶς
ἐκείνῃ, Intellectum quidem potentate generari cū
homine; Intellectum verò agentem nobis adueni-
re extrinsecus censet. Nempe Intellectum ἰσχυ-
ρῶς, αὐτὸν, Philoponi, & aliorum more ἀπὸ
materia pro agente dixit Nemefius; & vel ex eo
constare potest, quod sensisse adiecit Aristote-
lem huiusmodi Intellectum in αὐτῷ τῷ ὄντι, ὅς
δὲ ἀδελφῶν τῷ ἀδελφῶν ἐκστατικῶς αὐτῷ
ἐκείνῃ & αὐτὸν ἰσχυρῶς γένεσθαι, & διαποσει
ἐκείνῃ, non ad ipsam essentiam, existentiāque ho-
minis facere, sed ad processum cognitionis, con-
templationisque rerum naturalium conferre.

Cū loca hæc verò explicari de Intellectu
agente possent, tum videtur ille præsertim de
Intellectu potentate patiente intelligi qui
existat libro de Anima primo, in quo Aristoteles
dicit videtur Intellectum quiddam ingenerari. Id
minimū esse videtur, quod visum est mox in-
terpretari Nemefium δὲ αὐτὸ δυνάμει τὸ ἐκστατικὸν
ἀδελφῶν, Intellectum potentate ipsi ho-
mini congenerari, seu cū homo variis ex par-
tibus constituitur, seu quasi instruitur istū cœ-
retis coaptari. Partes autem dico, potiusquā

facultates; quoniam hic Intellectus videtur esse
ille loci Aristoteli ipsa Anima Rationalis
quatenus illum dicit in αὐτῷ, substantiam, seu ef-
ficientiam, essentialēve hominis partem. Ac subi-
cit quidē Aristoteles hunc Intellectū non cor-
rūpi, quod agentis est, non patientis propriam;
verū id eo modo contingere docet, quo &
dicit Sensum, Animūque tota vita non cor-
rumpi, sed si quid corrūpitur, id esse organum,
aut subiectum in quo Sensus, aut Anima inest.
Neque enim, inquit, si visus in senē hebescit, id
ex eo contingit, quod sensus vitiatas aut Ani-
ma ipsa passa quidpiā sit (quippe nihil magis
patitur per senium, quā per ebrietatem, aut
morbum) sed ex eo, quod oculus corruptus, detri-
mentumve passus sit; quod sit, ut si supponas
seni oculum iuuenis restitui, visurus sit, ut iu-
uenia. Pari autem modo licet Intellecto, con-
templatiōque videri possit in senectute ma-
cescere, non id ex eo accidit, quod Intellectus
sit corruptus, detrimētive aliquid passus, sed
ex eo, quod intus sit quidpiā corruptum, ut
ἀδελφῶν, cū ipse alioquin sit passivus expertus.
Ex quo proinde intelligis non tribuere illū
patientī, potentatēve Intellectū eam incorrup-
tionem, aut à passione immunitatem, ob quam
immortalis perpetuūque euadat; nisi admittas
illum visui, Animæque sentienti idem iuris
tribuere, quod sensui culē etiam dubitatur, &
obicitur à Themistio. Mirete autem quorfum
Themistius, dum coherencia istis verbis τὸ
δυνάμει, & καὶ, &c. quæ iam antè retulimus,
circa librum tertium inculcat, velit nomine
τὸ κατὰ, à κατὰ, communis illius, quod perit,
accipi debere Intellectum quemdam vocatum
communem, cuius aliā oula est mentio; cū
facis perspicuum videatur Aristotelem τὸ κατὰ,
Communem voce intelligere commune sub-
iectum, seu maius, consuetum, vel compositum,
cuius communes sint, & non alterius partis
propriæ, motiones, affectionesve illæ, cogita-
re, amare, odisse, & consimiles. Quod Aristote-
les porro subicit, & τὸ κατὰ δυνάμει τῷ ὄντι
vero Intellectus diuinus quidpiā fortassis est;
illud nihil moror, quod dubitantes loquuntur,
cū de Intellectu ranteo Agente dicat abso-
lutē, esse αὐτὸν ἰσχυρὸν solū diuinum: obiectū
dumtaxat ex Diuini voce nihil posse de per-
petua immortalique Intellectus patientis na-
tura iuxta Aristotelem colligi; quoniam ille
Diuini vocem rebus quibūque eximilis tri-
buit. Siquidem non modò corpora Cælestia, cap. 14.
quæ ortus, & interitus expertia habet, Diuina
vocat, sed formam etiam quamlibet, quam
materia ut bonum, ac finem appetit, appellat
in primo Physico diuinam, & in primo de Genera-
tione Animalium repetit formam, seu motus
principium esse quid materia diuina. Sic de-
inceps docet omnem animæ facultatem parti-
cipare aliud corpus ipsi Elementis diuinis;
ac in Ethico & diuinam dicit virtutem he-
roicam, & vitam, quā illam possidet, diuinam.
Quod minus est mirum, si in iisdem libris de
Fortitudine agens, neque in aliam vitam ipsam
transfers (ut promptum fuerat respondere
obicientibus debere nos, homines cū sumus
sapere humana) tum Intellectū vocet diuinum
tum vitam iuxta ipsum traditam diuinam, ac
si

Quid Intellectus
Humanus
sit, & quomodo
operetur

si in libro quarto de Animalium partibus, tum divini illi esse munus doceat intelligere, ac sapere, tum hominis esse divinam substantiam, erectus cum sit, & quia si superius magna corporis incumberet moles, non exsequeretur facile id munus, tanquam pondere & Mentem, & Sensum commune legnitiorem redderent. Verum ne hac via te nimis hæream, adnotate præstat detrimentum illud, quod Aristoteles supponit præ senio in Intellectu contingere, debere præsertim de ætate decepta, qua torpescimus, accipis; querit enim alioquin locum obiter infensato ex Problematis, quamobrem seniores Intellectu magis valeamus, Junioribus citius addiscamus; & cum doceat iuniores discere facilius, quod vacui penes reum sumus, secus ac sit postea, cum Mentem quasi implicamus, tum responderet nos per senectutem mente præstare, quod vtrutroque corpori manente Anima Mentem dedit, quæ ad operandum perficiatur tardius, ac tanto magis, quantum Instrumentum, quo Intellectus utitur est scientia, quæ in senectute demum consummatur.

Verumtamen ad quintum illud libris tertij caput vtrudam, quod docet Aristoteles Intellectum agentem non nunc intelligere, nunc non intelligere, hoc est semper, seu continenter, indefinenterve intelligere, tum demum esse poterit verum, si Intellectus agens sit, non qui Animæ proprius dicitur, sed qui sit separatus ille, generalis, ac sempiternus. Nam specialis quidem cuiusque Intellectus non is est, qui nunquam non intelligat, cum præter tam varias, quas experimur fluctuationes, saltem per infantiam, per lethargum, aliisque casus intelligendi munus non obest, ac videatur parum Philopono dignum commentum, quod nisi hic, alibi saltem quispiam semper intelligat, cumque vulgaris inter sententias communissima illa sit, quod qui Intellectus (o nobis intelligit, si Intellectus potestate, non verò Intellectus agens, vtrius sit munus, non intelligere, sed demonstrare illustrare Phantasmatum, concutere ad creationem specierum intelligibilium, & ea, quæ sunt solum intelligibilia potestate, intelligibilia actu facere: qui coherere quæso id potest cum eo, quod Intellectus agens, cuiusque nostrum proprium, non modo intelligat, sed intelligat etiam semper? At verò, si Intellectus agens sit separatus ille, qui descriptus est, tum demum licebit concipere illum non nunc, aut heri, aut cras, sed semper, seu tempore quovis etiam sempiterno intelligentis scilicet, vtriusque est substantiarum separatam, quarum una quæque est substantia actus, seu, ut loquuntur, actus purus, quatenus nihil habet materie, potestatisque, hoc est privationis potestatis adionem admixtum, atque addo nunquam actione, cuius extendere est capax, privatur, sed illam ex nece sitate suæ naturæ sic exferit, ut, eum ea non alia, quam Intellectio sit, ab intelligendo desistere non possit. Probat verò Aristoteles separatam substantiam non superaddita facultate, sed seipsa intelligere, esseque ipsammet intellectiorem suam, quia nisi ipsa foret sua intellectio, laboriosa ipsa redderetur intellectiōis continuatio,

Gassendi de Animalibus.

ac nisi illam continuaret, sed se haberet ut dormiens, non esset quidpiam valde eximium. Hinc & quia forte requiritur, quid sit quod Intellectus agens continenter intelligat, respondebit illam imprimis seipsum intelligere, quoniam in iis, quæ materia carent, idem est, quod intelligit, & quod intelligitur, unde & sunt semper intelligibiles actu, non vtrius corporeæ priusquam intelligantur, poterit demonstrare. Deinde intelligere quoque superiores substantias, ut quas nosse perfectio sit, non autem quidpiam infra seipsum, quoniam alioquin videretur, & quicquid demum intelligat, facere id illum simpliciter intuitu, non instat nostri componendū, nam alioquin ab una notione in aliam transiret, sicque à seipsa distrahatur. Quod si in nobis Phantasmatum illustrat, Intellectumque patientem innuat, agere id illum videri, quasi ex accidenti, seu non tam quatenus ipse intelligit, quam quatenus est intellectus, huius lux, quam participet oportet Intellectus, esse illum scilicet, quasi Solem, qui illustrat colores, ipsosque visibiles facit, tamen ipse illos non videat, nec de iis quidquam cogitet. Adde, si Intellectus agens separatus sit, & cuiusmodi est descriptus, videri id bene posse explicari, quod Aristoteles excusat, capite eodem. Vnde non recordari quia ille passim expertus sit. Nimirum communis sententia imitata Themistius de ipso post mortem tempore id interpretatur; cum tamen Aristoteles recte non poruerit recordari, ne post mortem, an non; & appareat satis perspicue eius esse sententiam, quod superstitis à morte non simus. Ex verò, quia esse dubium poterat, quod fiat ut si Intellectus agens, qui intra nos est, & cuius ope intelligimus, ita semper intelligat, ut etiam priusquam nasceretur intellexerit, oos tamen, qui dum vivimus, suspicari possumus ipsum esse, qui in nobis intelligit (seu quo nos intelligere experimur) ac meminimus tam multarum rerum, quas à nostro vix exorta intellexit, ois meminimus eorum, quæ ante exortum intellexerit; idem causam reddens, eam dicere esse, quod agens Intellectus sit passionis expertus, quoniam intelligit ille quidem, verum species non recipit, sed sibi metipso est species, ac non vtrius Phantasmatum, sine quibus tamen nihil nos seu præsens intelligimus, seu præteritum recordamur.

Fusiusculè hæc refero, ut expendere quicque possit, an non interpretatio illa Alexandri, cæterorumque de Intellectu agente separato ac generali longe magis sit ad mentem Aristotelis, quam quæ fuit Philoponi, ac valde ferè recepta iam est de Intellectu agente quidem reipsa cum possibili sit, & ratione solum ab eo distinguatur. Nunc itaque cum iam habeamus quæ videatur fuisse non modo Platonis, sed Aristotelis etiam Mens; facile erit internoscere quid discriminis intercedat inter vtriusque opinionem, & eam, quæ defendi posse diximus Animam humanam ex duplici parte, altera corporeæ, altera incorporeæ composita esse. Quippe vtriusque quidem illorum opinio humanam quoque Animam ex parte una corporeæ, alia incorporeæ compositam statuit, ac illam qualem dispositionem isti obtineant

Quid Intellectus
sive Animus
sit, & quomodo
operetur

In corpore habet; sed modo tamen longè di-
uerſo. Imprimis enim hæc opinio, quam pro-
ponimus, in corpoream Animæ partem crea-
ti à Deo nihilo ſtatuit, ac non antè exiſtete
quàm infundendo ceterur, & creando infun-
dat in corpus; Platonica autem lucratam
facit, eſſe particulam Dei vult, ac præexiſte-
re addò corpori, tàmque æternam, quàm
Deum ipſum eſſe. Cùmque iſta partem Ani-
mæ corpoream ex ſemine, aut ipſa materiæ
potentia deriget; Platonica eſſe coarctam in-
copotetæ parti decernit, ac Animæ Mundi
particulam habet. Hæc deinde incorpoream
partem, Intellectumve homini cuique ſingu-
latem attribuit, Ariſtoſtelea verò generalem,
eandemve omnium communem facit, cùm-
que hæc corporeæ parti Intellectum non tri-
buat, vt intelligat, Ariſtoſtelea Intellectum
patientem ab eius parte ſtatuit, ipſumque
eſſe, qui intelligat, cenſet. Poſtremo hæc
defendit incorpoream informare corpus in-
tercedente corpore; Platonica autem vtam-
que partem Animæ, ſeu Animam totam, &
Ariſtoſtelea incorpoream ſive Intellectum
agentem nihil aliud, quàm aſſiſtete *de vniuerſo
vbi vbi quæſi natare nani.* Hanc certè
fuiſſe Platoniam mentem nemo ambigit, quan-
do eſſe hominem voluit non corpus, non
compoſitum ex corpore; & Animo, ſed
Animum ſolum, qui corpore, vt organo utat-
ur. Id videlicet Socratem ediſſetentem non
ſemel induxit; eoque peruenit, quod iam mo-
rituræ, & de ſepulchro rogatus *Adulam verò,
inquit, operam, Amici,* (Ciceronis eſt in-
terpretatio) *frustra conſumpſi: Criton enim no-
ſtro non perſuaſi me hinc auolaturum, neque
quidquam mei reliſſurum. Verumamen, Crito,
ſi me aſſigui poterit, aut ſciendi nullum erit, vt
tibi videbitur ſepeliſſe. Sed mihi crede, nemo
me velturum, cum hinc exceſſero, conſequetur.
Quem in ſenſum alij quoque, ſed ille præ-
ſertim, qui eum piſtillis fectis in mortatio
contunderetur, Tunde, inquit, tunde Ana-
xarchi ſacculum; Anaxarchum certè ipſum non
contradiſ.* De Ariſtoſtelea verò res eſt iam
paullò antè inſinuata, & confirmari tum
ex eo poteſt, quòd vult Intellectus agentia actio-
nem nihil communicate cum actione cor-
porea; tum ex eo quòd Interpretes præcipui
Theiſticia, Simplicius, etiam Philoponot,
Auerroës, alij, tem ſic acceperunt, vt eum
adminiſtrant hominem ex corpore, & vegeta-
tiua, ſenſitiua, cogitativa animis, tanquam
ex materia, formæque conſtati; conſiderint
tamen ex homine, & Meure rationalive pat-
te, ac Intellectu agente ſpeciali, vobilius
quoddam, quaſi ex nau, & gubernatore
compoſitum heri. Qua occasione, non deſunt
etiam ex Catholica Theologia, Caietanuf-
que nominati, qui velut Aolmam huma-
nam ſecundum gradum Intellectiuum, non
eſſe formam corporis, ſed dumtaxat ſecun-
dum gradua vegetatiuum, ac ſenſitiuum,
quorum functione à materia dependent, ip-
ſique inhzrent.

in Alcibi. 2.
in Phædr.

Laert. lib. 9.

in lib. 7.
de 1. de an.

in 1. part. qu.
96. art. 1.

quampiam Intellectus, mentisve Vniuerſi, ac
Dei, conſeſſam penè ex iis videtur, quæ de
Anima Mundi diſputata ſunt, ac circa pri-
orem præſertim rationem, qua non modò
Pythagore, & Platonici, ſed Stoici quoque
nihil non corporeum agnoſcentes, probaue-
re Mundum *ἡλικον, ἡλικον, ἡλικον, ἡλικον,* ſive
ſentientem, & *Intelligentem*, ſeu rationalem
eſſe, quòd res animatas, ſeu ſentientes, &
Intelligence, ſeu rationis participes produ-
ceret. Scilicet ſuſe deduximus rationis illius
fallaciam, oſtendentes non poſſe argui eſſe in
toto Mundo, ſeu per totum Mundum diſ-
ſuſam formam aliquam, ex eo quòd in aliqui-
bus eius partibus teperitur; niſi quo iure id
arguetur de forma Animalis, aut Hominis,
pari inferatur eſſe in toto Mundo, diſſuſam-
ve per totum Mundum formam lapidis, ſio-
que eſſe totum Mundum lapideum, quòd par-
tibus Mundi aliquibus forma lapidis inſit.
Et quo quidem modo poſſint res ſentientes,
tametsi Mundus non ſentiat, gigni, totum ille,
tum vbi de ſenſu diſputatum eſt, diximus.
Quo verò modo res Intelligentes, ſeu ratio-
nis participes eſſe abſque eo valeant, quòd
ex Vniuerſi mente deducantur id intelligi-
dum ex dicendis erit. Interim, licet conceda-
mus eſſe in Vniuerſo Mentem, quæ totam il-
lini molem permeet; quò ſuaſeri propterea
valeat ſingularem Mentem vniuerſi cuiusque
hominis particulam eſſe ex illa decerpiam.
Etenim incorporea res, cuiusmodi eſſe illi
Mentem vobuit, fecit, diſtribuitque non po-
teſt; neque, tametsi concipiatur quaſi habens
partes designatione quadam diſtinctas, illæ
ideitè vt designationi, ſic reipſæ anelli, abinco-
ment poſſint. Cùmque Vniuerſi Mens vbi que
ſit; poteſt-ne aliqua decida illius particula
ſic detrudi in corpus, tranſferriſque cum cor-
pore, vt aliquid euadat, vbi iam non ſit Vni-
uerſi meus? Et illeic-ne vbi ſe ſiſit corpori
mens eſt quaſi ingeminata, aut partes illæ
contemninæ ex quibus primò deducta fuit,
Inetapedinem aliquam Mentia inanem in-
tercipiunt? Nam portipunculam quidem aque
maria vaſe concludete, pèctque ipſum mare
traducere nihil prohibet, ob aque compen-
tiam, & fluxilitatem, quæ præſtat vt pari vbi
a cohærentibus abduat, cohiberiſque valeat, ac
dum propellit alias, vt eorum locum occupet,
locum teliſquit, in quem illæ conſiſtunt; Sed
cùm hæc ſint corporum propria qui ſomnari
poſſint de te incorpores, quæ neque attingi,
neque coëterei, neque adè tranſferri à cor-
pore valeat, vt neque aqua tranſferretur ſi ſeti
ſolum contineretur; quanquam & tete ſiſta
habet, quæ à localis ſui aquam atceant &
tantillum aque non-nihil compellant; nul-
lum verò eſt corpus, quod vllas partes ha-
beat rei incorporeæ non peruiſa, & quæ ip-
ſum tranſferri immotæ non ſinant. Quare
& poteſt quidem aqua, quæ vaſe impuro con-
cluſa impuritatē contraxerit, deſtratto in-
tra mare vaſe, ſordeis omnia abſicere, &
aque reliquæ vniſi nimirum tam aqua, quàm
ſordes corporeæ res ſunt: ac quomodo poteſt
incorporea mens contemninæ corpora inſici, &
ſoluta corpore oberrare ipſam ſordiditatem.

Quid Intellectus
hominis
sit, & quomodo
operetur

ut ita cum Comico loquar, & secum conue-
hore, & paulatim exire? Quomodo aliunde,
cū tam beata sit, quā vulueris ipsa
Mens, hoc est, quā ipse Deus, cuius eam
partem faciunt, reddi à corpore tam misera
poteſt? Quomodo tam infans, vt ſemel ſolui-
ta, iterū vniri cum corpore appetat ac va-
luti offa ab eo ſorberi? Sed hæc vt mittam,
quæto diuturnæ, cū Mens, quatenus in-
corporea minùs longè (quin etiam nihil) me-
ruere à corpore debeat, quā radij Solis ab
aëre; qui heri poſſit, vt tadij tantum lucis,
traiecti licet per aërem teneant; ipsa Mens
traiecta inſuſaue per corpus, penitus obſcura
euiadat; hoc eſt, vt priuſquā corpus ſubeat,
omniſcia, cogitiſque adeò luce illuſtra-
tiſſima, hebes penitus, ignariſque tēddatur.
Quāquam, ecquod illis argumentum eſt,
quod omnia prius ſciuerit; cū ne ea quidem
ipſi lux remaneat, quod prius aut fuerit, aut
aliquid nōrit Reminiſci enim dicunt, ac An-
tiſtas Pythagore, & Empedocliſque argumēto
eſſe. Verū quomocūque illorum fuerit ſeu
inepta credulitas, ſi ſerid fuiſſe loquutos po-
tes, ſeu comminiſcendi, ac mentiendi ratio,
qualis ea eſſe præſertim poſuit, qua ſalutari
dogmati de abſtinentia à mutua cæde quæ-
te fidem admiſi ſunt: idē ne par eſt reliquos,
hoc eſt vulueris omnes homines opinari ſe
ante exortum & præeſtiſſe, & noniſſe om-
nia; cū nemo ſit omnium, qui prioris ſtatus
vilitatem meminere; Volunt Reminiſcentiam
non tam in eo conſiſtere, quod prioris ſtatus
recometur, quā in eo, quod, eū quid diſci-
mus, aut ad rogata congruè reſpondemus, id
propter Ideas, ſpecieſue innatas faciamus, quas
Mens ſecum ex alio, in hanc ſtatim aduexerit.
At quorū fieri id non valeat, quod habe-
amus ingentem non Ideam viliſ rei ſed ſacul-
tatem intelligendi, comparandique nobis
Ideas, ſeu, vt aliis vocauimus anticipatas
quaſdam notionēs, iuxta quas deinceps ra-
tioneſnemur, & ad ea, quæ interrogamur, quæ-
que ex acquiſitis anticipatiōibus deduci po-
ſunt, reſpondeamus? Quod quidem vberius
circa Principiorum primotum noticiam di-
ceret, ac poſſet interius ex dictis circa Phan-
taſiam intelligi. An-ne igitur, cū alia
ratione explicari res valeat, fabulas potiùs
complectemur? Sed hæc proſequi prorsùs
piget.

Non eſt deinde Intellectum noſtrum ex
particulari patiente, & vniuerſali agente lux-
ta Ariſtoelem, ac tot illos Interpretes com-
poſitum; poteſt pari penè ratione fieri com-
poſitum. Nam ſunt iſti quidem in eo cau-
tiores, quod noluit agentem Intellectum
quaſi concidi, & ſuam cuique homini alligari
particulam, quæ vna cū eo transferatur; ſed
manere velint ſemper integrū immortūque,
vt lucem, patientem verò ſolum transferri,
ipſaque vbiuis vniri, vt ex Alexandro recita-
tum eſt; vtrum iſta quoque opinio ex eo fa-
buloſa videtur, quod probari primū non
poſſit cur agens ille Intellectus cenſeri aut
omniū Intellectus, aut noſter Intellectus
debeat. Ecquomam enim argumento habere
illam poſſumus intelligentem ſubſtantiā,

cū quicquid petiſſet Intellegere homines
omneſ lateat, ac nemini valeat innotefcere,
an intelligere quidpiam poſſit? Quin-etiam,
cū noſtri Intellectus reſpectu ſe habeat, vt
lux; quomam iure propterea dicendus Intel-
lectus ſit, quin poſſit lux viſum illuſtrans vi-
ſus pari iure appellari. Sed intelligere vt de-
tur; quia tamen eius intelligentia nihil nos
attinet, & perinde ſe habet, vt ſi lux ſuppo-
natur videns; idē neque eſt cur Intellectus
noſter dicatur, magis, quā ipſa lux noſter vi-
ſus. Quo ſit, vt non magis liceat dicere Intel-
lectum humanum ex illo, & ſpeciali cuiuſque
componi, quā viſum cuiuſque Animalis ex
ſpeciali Viſu, & luce conſtari. Fit quoque, vt
ſeu Intellectus corruptioni obnoxius ſit, vt
Ariſtoteliſ textus habet; ſeu Intellectus po-
teſtate ab eo diſtinguatur, & ex mente Auer-
rois tam generalis, quā agens ſit, nihil ſit
hominis à morte ſuperſtes; & immortalitas
Intellectus non magis ſpectet ad hominem,
quā lucis exſtantia oculo corrupto. Deinde,
ſi ratio Ariſtoteliſ de duplici illa io om-
ni natura, genere reſum differentia quic-
quam obtineat; quid-ni vt in genere intellē-
ctus, ſic in genere ſenſus valeat; ac idē præ-
ter ſenſum patientem, qui in vnoquoque ani-
mali ſpecialis ſit, vnos generalis agens admi-
tatur. Ex, ſi quia Ariſtoteliſ dicit Intellectum
agentem omnia facere, Deus, cuius eſt om-
nia facere dici agens Intellectus debet, pro-
pterea facit omnia intelligibilia, vt Alexander ex-
plicat; ſequetur ſanè Deum quoque pro-
pterea facit omnia ſenſibilia, ac vt ſpecialiora
etiam genera attingam, viſibilia, guſtabilia,
&c. ſequetur, inquam Deum fore Senſum
agentem, Viſum agentem, Guſtatum agen-
tem, &c. Quod ſi Alexander dicat eſſe Deum
ſuapte naturā non viſibilem, aut guſtabilem,
ſed Intelligibilem, quid-ni, cū ex eo, quod
Deus ſit maximè intelligibilis, colligat eſſe
illum cauſam quamobrem ſint omnia intelli-
gibilia, iuxta illud, *Quod maximè eſt tale,*
cæteris vt ſint talia, cauſa eſt; quid-ni inquam
colligat quoque non eſſe Deum cauſam ſenſi-
bilibus, vt ſint ſenſibilia, viſibilibus, vt viſi-
bilia, guſtabilibus vt guſtabilia; quia maximè
ſenſibilis, viſibilis, guſtabilis non ſit? Nempe
verum eſſe reciprocè debet, id quod non eſt
maximè tale cæteris non eſſe cauſam, vt ſint
talia. Sed nempe quam-magna limitatione
egeant huiusmodi, perſpicuum ſatis eſt ex iſta
quæ obiciuntur conuerſo illi, *Propter quod*
vnusquodque eſt tale, & illud magis tale eſt;
ac mirum ideirō non eſt, ſi Deo exiſtente
prima, & generali cauſa rerum omnium, ſpe-
ciales admittatur cauſa, quæ res faciat vi
ſenſibiles, viſibiles, guſtabiles, ſic & Intelli-
gibiles. Ad hæc, cum Phantaſmata habeant
in Brutis ſuam quandam lucem, ob quam Bru-
ta & res imaginantur, & ſuo modo diſcut-
runt; neque iſta lux eſt quædam generalis
Phantaſia, ſed quæ ſolū ſpecialis eſt ſingulorū
Phantaſmatum; quorū intelligibi-
les ſpecies non ſua quæque ſpeciali luce ita
perfundantur, vt quod homines intelligere, ac
ratiocinari valeant, generali agente Intellec-
tu non egeant? Quod ceterè ſequutus Plato-

*Quid Intellectus
Homo
nam, & quo
insit*

nem Themistius argumentum ducit ex communicatione doctrinae inter præceptorem & discipulum, id si quidpiam robotis habeat, agentem Intellectum faciet ipsi quoque Brutis communem, propterea evadunt ab hominibus, easdemque earundem actionum exsecutandarum notiones habent. Ut præteream verò seu illas notiones, seu quas ille dicit definitiones, ac principia prima, nihil aliud arguere quàm facultates simileis imaginandi, intelligendique, in ipsa præsertim hominibus dari, ac proinde posse varios, homines consimilia de eadem imaginari intelligereque obsequio dumtaxat internam illam lucem, qua oculi insit indigere Intellectus potest, non videri aliam, quàm que ipsa Phantasmata à sui productione habuerunt, quarumque deinceps ita seruent, ut exinde quoque illustrentur illa alia, quæ sponte Phantasia, aut Intellectu etiam cooperante in ipsa gignuntur, atque ita quidem, ut seu viuiscenti lux debiletur, seu potest, ipse Intellectus aus egredi, aut nihil intelligere deinceps possit. Sed res est postea fusius dicenda, hecque solum attingitur, ut si talis lux sufficere possit, agnoscamus nihil fuisse necesse generalem illam communisci, quæ aliunde cum sit incognita, recipi non valeat in subiecto corporeo, cuiusmodi Phantasma est; ac non magis afficere, illustrareque ipsum possit; quàm potest lux corporea afficere, illustrareque incorporeum subiectum.

CAPVT II.

Esse Animam Rationalem substantiam incorpoream à DEO creatam & in corpus infusam, formam tanquam informantem.



AM, cum neque Platonice, neque Aristotelice de Intellectu Mentem Humanam, seu Rationalem Animam comprobati placitum valeat; superest de eo dicamus, quo; adimplari Sacre Fidei, dicimus Mentem, seu partem illam superiorem Animæ (quæ & propriè Rationalis est, & in vnoquoque homine singularis) substantiam esse incorpoream, quæ à Deo creatur, infundaturque in corpus, ut sit in ipso tanquam forma informans, & non simpliciter assistens. Imprimis verò quoniam labor in eo maximè versatur, ut Rationalis Anima esse incorporea, probetur incorporea, inquam, non ut immensum, inseparabilivè perfectio, aut ut harmonia, aliivè modis, quibus non modò Rationalis, sed etiam generatim omnis Anima haberi incorporea potest, ut & suo loco deductum est, & rationibus variis confirmatur à Nemesio ex Ammonio Doctore Plotini, & Numenio Pythagoræo, itemque ex Xenocrate, sed ut substantia separata, qualis Aristoteles habuit suos illos Calorum motores, qualesque dicuntur nobis Angeli) age id primò aggrediamur. Suppono autem rem

debere ex vna, alterave præcipuarum facultatum, quæ vulgò Anima Rationali tribuuntur, innoscere, Intellectu putà, atque Voluntate. Scilicet Intellectus vox, non tantum pro Animæ substantia, verum etiam pro facultate cognoscere accipitur; & Voluntas etiam vox non pro actione modò, sed etiam pro ipso principio, facultateve volendi usurpatur. Ex vna, inquam, alterave; nam posset quidem argumentum ex Voluntatis parte deduci, quatenus Voluntas prosequitur Bonum honestum, quod delectabili, seu sensibili, corporeoque plerumque tepognat, & libertate vitæ, qualis appetitui materie immerso, alligatque non contrahitur; verum quia radix Voluntatis est ipse Intellectus, & quod de Intellectu dictum fuerit, poterit nullo negotio Voluntati accommodari; idcirco circa Intellectum, tanquam facultatem primariam, præcipuamque hærendum est. Vi deligamus autem pauca, primùm circa eius actiones, deinde circa eius obiecta, & deinde eius actionibus tria genera dumtaxat attingo. Primum est earum, ex quibus convincitur Intellectionem esse ab Imaginatione diversam: idque præmitto, ut illicò præoccupationem tollam, quòd Intellectus oon sit facultas distincta à Phantasia, seu Imaginatrice vi; & quasi cum Phantasia repetitur quoque in Brutis, sit quidem humana Intellectus dicta ipsa belluio; præstantior; sed differens tamen oon sit, nisi secundum magis, & minus. Itaque est in nobis Intellectionis species, qua ratiocinando eò provehimur, ut aliquid intelligamus, quod imaginari, seu cuius habere obiectantem imaginem, quantumcumque animi viceis contenderimus, non possimus. Exemplum petere ex Solis magnitudine soleo. Quippe, cum ratiocinio ducti, intelligamus Solem esse centies sexages maiorem Terrâ; Imaginatio tamen tetragaur, & quantum libet conitatur, experitur nihilominus, non posse nos imaginando assequi tantam vastitatem: sed aut in imaginatione tantuli globi, quantum sensus nobis demonstrat, consistere, aut quid præterea non multò maius, idque confusum imaginari. Quin etiam ipsam Terram, si attendimus, tantam quantæ est, non imaginamur; & cum Imaginatio eò solum feratur, ut capiat Cæli fornem visibili Terræ horizonti vndequeque insilire, & quicquid in hoc fornem, atque adeò in Cælo, Mundumque conspiciamus, Nubels, Lunam, Solem, Stellas tam Errantes, quàm Inerrantes, non amplius à nobis, quàm horizontem distare; vides quantum esse Cælum, Mundumque Imaginatio capiat, quantum absumas, ut Solem, exiguum Cæli, Maudique partem, quantum est, tantum imaginetur, qui ne possimus quidem totum Cælum, ac Mundum, quantus Sol est imaginari. Póstrum consimilia sexcenta affectri, uti & teipsa aliqua deinceps referenda erunt; verum heic quidem istud sufficit, ut constet quidpiam nos intelligere, quod imaginari non liceat, & Intellectum ita esse distinctum à Phantasia, ut cum Phantasia habeat materialiæ species, sub quibus res imaginetur, non habeat

tamto

*Concil.
Viennæ, &
Lactantio.*

12 p. 1.

tamen Intellectus, sub quibus res intelligat, neque enim vllam, v. c. habet illius magnitudinis, quam in Sole intelligit; sed tantum vi propria, seu ratiocinando, tam esse in Sole magnitudinem comprehendit; ac pari modo cetera. Nempe ex hoc efficitur, vt rem sine specie materiali intelligens, esse immaterialis debeat; sicuti Phantasia ex eo materialis arguitur, quod materiali specie vtatur. Ac vtitur quidem etiam Intellectus speciebus Phantasie perceptis, tanquam gradibus, vt ratiocinando assequatur ea, quæ deinceps sine speciebus, Phantasmativè intelligit; sed hoc ipsum est, quod illius immaterialitatem arguit, quod ultra omnem speciem materialem se p̄uehat, quidpiamque cuius nullum habet Phantasma, reuer àgnoscat.

Alterum est genus Reflexarum actionum, quibus Intellectus seipsum, suisque functiones intelligit, ac speciatim se intelligere animaduertit. Videlicet hoc munus est omni facultate corporea superius; quoniam quicquid corporeum est, ita certo loco, siue permanenter, siue succedenter alligatum est, vt non verum sit, sed solum versus aliud diuersum à se procedere possit. Hæcque causa est Effari illius, quod *Nihil agit in seipsum*; cum & tamen interdum quidpiam agere in seipsum videatur, non idem tamen absolute sit, sed pars solum vna, quæ agit in aliam, veluti dum manus femur percutit, aut extremum digiti volam; ceterum enim summa digiti pars agere in seipsum non potest. Quamobrem & exinde fit, vt neque visus aut videre seipsum, possit, aut suam visionem cognoscere, aut animaduertere se videre; neque vlla alia facultas, quæ corporea sit, præstare quidpiam simile valeat; atque idcirco, ne Phantasia quidem corporea cum sit, seipsam, suamque imaginationem percipiat, aut animaduertat se imaginari. Et certe nihil potest videri abstractius, quam exilimare canem, v. c. intra se quasi dicere, *imagino me imaginari*, quidpiamve aliud simile. Nôsq̄e ipsi, cum nos imaginari obseruamus, facimus profectò ea vi, quæ Phantasia superior, ipsam, ac illius operationem percipiat; & ratio esse potest, quod actio Phantasie, seu Imaginatio ad ipsam imaginem tendat, non item ad ipsam perceptionem imaginis, quoniam perceptionis nulla sit imago. Dices fortè etiam in Brutis reflectionem quampiam agnosce, vt dum progrediendo, interdum consistunt, diocunt, regrediuntur, &c. verum consistentia, diuersio, regressio, non arguit reflexionem illam eximiam, quæ de agimus; sed quandam solum reminiscenciam, ob intercurrentem fortuitè nonam aliquam in Phantasie speciem.

Tertium est earum, quibus non modò vniuersalia, vniuersalivè notiones formamus; sed percipimus quoque ipsam rationem vniuersalitatis. Siquidem, cum vniuersalia eiusmodi sunt, vt prædicantur ab omnibus conditionibus materialibus, discriminibusque singularitatis, vt magnitudine, figura, colore, & similibus; oportet sanè Intellectum, qui hanc præcisionem à materia

facit, & considerat, absolutum esse à materia, conditionisque esse omni ciecumstanti materiali eminentioris. Nam quod possit obici, videri quoque Bruta suo modo vniuersalia fabricari, veluti speciem hominis, iuxta quam, quoties occurrat bipes erectumque Animal, canis v. c. coniciat esse hominem, non verò leonem, aut equum. At imprimis, saltem Bruta non agnoscent vllam vniuersitatem, seu vniuersalem naturam, v. c. humanitatem, tanquam præcisam, & ab omni gradu singularitatis discretam; ac deinde, vt Bruta non ipsa abstracta apprehendant, sed concreta solum; vt non colorem, sed coloratum; non saporem, sed sapidum, &c. ita licet intelligi nihil aliud in eam esse, quam memoriam solum eorum singularium, quos iam viderit hominum; & cum deinceps in hominem sibi non prius visum incurrat, prima specie imaginari aliquem eorum, quos vident, ac subinde nouam illius formare imaginationem. Et, ne insles in nobis quoque, dum vniuersale concipimus, admiscet semper aliquid singularitatis, vt certæ magnitudinis, certæ figuræ, certi coloris, &c. expetimus tamen, nisi simili, saltem successivè spoliari à oobis naturam qualibet speciali magnitudine, qualibet speciali figura, quolibet speciali colore; atque ita de ceteris. Ac ne dum vigeas, non degere nos intra Brutorum Phantasiam vt sciamus quid ille cogatur; id tamen infert ex eorum operationibus nobis licet, Nam si vniuersalia quidem pari ratione fingeret, pariterq̄e ex iis, atque homines ratiocinarentur, veniret sanè illis in mentem, vt antecessorum gesta nosse vellent, & quæ ipsa noscent, tum significare degenibus procol, tum ad posteritos quoque transdere; veniret consimiliter, vt atres ad viram vtilis tractarent, ac illas speciatim tam molias, quam ministerio ignis vtantur; & ceterique huiusmodi; de quibus, vt vel minimum cogitare valeant, longissimè absint.

Circa Obiectum verò Intellectus, id solum attingo, quod complectatur omnia, atque idcirco non modò corporeas, sed incorporeas quoque naturas. Nam imprimis quidem obiectum Intellectus esse illimitatum, siue omne verum, ac, vt loquuntur, omne Ens, vt Ens; ex eo constat, quod à nullam non genus rerum extenditur, nullumque est, cuius cognoscendi capax non sit; licet, ob varia obstacula, multa sint, quæ reipsa non nônt. Heine tamen statim obiciat, non cognoscere saltem ipsum naturas rerum intimas, de tamen causam, quæ eas reuelat, abstrahit scilicet cum sint, & illud ipsas perspicies; vt quamvis oculus non videat, quid ad centrum Terræ sit centrum, causam dō, quæ Terram aperiat, & quæ sunt ad centrum consistant in propatulo, ac statim illa peruidebit. Interim verò, ne id videri nimis longè petitum possit; sufficit posse heic idem dici, quod proportionè dictum est circa magnitudinem Solis. Nimitum, licet non perspiciamus qualis sit natura cuiusque rei intima; ratiocinando tamen ed nos p̄uehi, vt præter omnia qualitates, accidentiaque sensibilia, quæ in Imagina

*Quid Animæ
Rationalis*

p. 424. 4.

Imaginationem cadunt, intelligamus quam-
piam subesse, quæ imaginationem fugiat.
Quippe isthæc quoque intellectio est, quæ
Intellectum supra Phantasiam, corpoream-
que aded conditionem euectum arguit. Ad-
dō verò nullam esse facultatem corpoream,
quæ ad certum genus rerum limitata non sit;
& quamvis Phantasia videatur extendi ad
genera plura; ea tamen omnia contineri sub
sensibilium genere; exindeque esse, cur cæ-
tera Animalia, quæ solâ pollent Phantasia,
addicta sint rebus sensibilibus; ac nullum
sit, quod non eadem in sensum rerum
notitiam afficeret. Solum autem esse Intel-
lectum, cuius obiectum sint res omnes, qui-
que idem argatur materiæ non mixtus, sed
ab ea solutus, atque incorporeus, aded esse
notum naturali lumine, vt ne de cæteris
Philosophis dicam, viderimus antè & edice-
re Anaxagoram, & subscribere Aristotelem
*esse Intellectum necessariò apud non mixtum,
iurè mirum est, quoniam intelligit vniuersa.*
Postè, cum duo rerum summa genera sint,
corporeum, & incorporeum; non est, quid
immoer circa prius; tametsi posset quoque
ex ipso Intellectus probari incorporeus, quod
agnoscatur in corporibus ipsam rationem cor-
poris, siue, vt loquuntur, corporeitatem; quam
suscipit vt aliquid spectet, tam debet esse supra
ipsam corporeitatem elatum, non ipsi immet-
sum; quàm vt quispiam spectet maris ampli-
tudinem, debet supra ipsum elatus, non intra
ipsum esse immersus. Itemque probari Inor-
ganicus, quid corporea organa, ipsamque
rationem organi agnoscat; quatenus, cum
organum sit semper quidpiam medium inter
facultatem, & obiectum, siue rem, circa quam
versatur; neque possit aded organum agere
in seipsum, seu esse ea res, in quam organum
agitur, tam non posset Intellectus versari in
cognoscendo organo, rationeue organi, si
ipse foret organum, facultasve organica,
quàm securis in secanda securi, non materia
lignea, stylos in exarando stylo, non tabula,
&c. Itaque, vt dicamus solum de posteriore,
seu Incorporeo genere, constat profectò In-
tellectum non fuisse agnitarum, suspicatum-
ve dari vllam rem incorpoream, si ipse
corporeæ conditionis foret. Ratio peritur ex
Eristo, quod Aristoteles subiicit, *Iuxta ap-
parens prohibet alienum.* Vt oculus enim ideo
suffusione sanguinis laborans colorem
alium percipere, quàm solum rubrum
non potest: Ita non posset Intellectus aliam
naturam, quàm corpoream percipere, si ipse
non modò perfectus natura corporea, sed in-
timè etiam, siue ex seipso, suæque natura cor-
poreæ foret. Neque verò putes sequi pari
iure, vt Intellectus nequeat res corporeas
cognoscere, si incorporeus esse admittatur.
Quippe cum gradus incorporeus sit naturâ
suâ corporeo superiori; heinc sit, vt suâ excel-
lentiâ, perfectiones illius omnes eminentè
modo possideat; ac proinde, vt quemad-
modum gradus animalis plantari nobilior,
continet præstantiore modo vegetationem,
seu nutritionem, accretionem, generatio-
nem, quæ plantaris functiones sunt; ita gra-

das spiritualis, siue incorporeus Animalis, &
corporeo perfectior, cognitionem corpoream,
hoc est, tam sensationem, quàm imaginatio-
nem, quæ animalis gradus functiones sunt
propria, contineat. Cæterum, ferri Intel-
lectum ad cognoscendum incorporeus, imma-
terialesve naturas, vt Deum, ac Intelligentias,
notius est, quàm vt dici debeat. Et quævis
statim oblietur non concipere nos Deum,
aut Intelligentiam, vt immaterialem sub-
stantiam; quatenus obuelatur semper aliqua
specie corporis, nisi humani, saltem ætæci,
ætherei, &c. nihilominus Intellectus vi-
tutem solum huius speciei, quas esse constat
Phantasie proprias, quasi quibusdam gradi-
bus, quemadmodum dictum iam est, vt supra
omnem speciem corpoream emetgar, abur-
gat, emineat; ac intelligat præter omne cor-
pus tenuitatis quanteliber, substantiam esse,
quæ nihil protius corporeæ concretionis ha-
beat. Et non perspicit quidem Intellectus,
sen non cognoscit positivè, intuitivèque vt
loquuntur, substantiam huiusmodi; sed
eùm hæc sit eius conditio, quatenus degit in
corpore; abundè est tamen, quò d eam appre-
hendat, siue negativè, abstractivèque intelli-
gat, vt etiam degens in corpore, conditio-
nem incorpoream retinere, tuerique intelli-
gatur. Declarat nimirum, tametsi speciebus
vitutis corporeis, non tamen necessariò se in
illis conquiscente, sed ea libertate, ac emer-
gia esse, vt ratiocinetur, esse præterea aliquid,
quod specie corporea representari non pos-
sit; quòdque vtemque non peruideat cuius-
modi secundum se est, concludat nihilomi-
nùs, intelligatque reuèrè esse. Ita certè Ari-
stoteles, ita cæteri ex magnitudine, forma,
situ, motu, duratione corporum Calestium,
non perspexere quidem, neque quasi coram,
ipsis hausere oculis; sed ratiocinando tamen
eò se conerunt, vt esse motores abstractos,
substantialesve immateriales deduxerint, in-
tellexerintque in rerum natura existare. Heinc
nihil necesse est, vt geant orbatur sensu ali-
quo, nihil ex eo ratiocinati; neque Intel-
lectum læso cecidit, turbatâque Phantasia ad
immaterialem rerum cognitionem assuege-
re; siquidem faceretur Animam non esse vt
formam merè assistentem, omnimodèque à
corpore sua in functione independentem, sed
informate tenerè corpus, ac ideo habere
sensus additos, asseclamque Phantasiam, vt
Intellectus occasione ratiocinandi ex his
accipiat; aded proinde, vt non sit mixtum, si
aliquo sensu, aut imaginatiue læsis, ratioci-
nari perinde non valeat; ac sufficiat, si omni-
bus saluis, atque integris, si ratiocinetur, vt
se supra corpus, quatenus licet, ptouehem,
esse incorporeum aliquid deducit.

Hæc itaque sunt, ex quibus videtur satis
manifestè euinci Rationalem Animam, seu
Mentem Humanam esse incorpoream. Ex
hoc autem consequitur, vt quoniam æterna
non est (neque enim se semper fuisse, aut
omniò ante exortum eius hominis, cuius
est, existisse conueniunt) Deum auctorem
habeat, à quo educatur, creetur ex nihilo.
Nempe substantia incorporea cuiusmodi est
vt

ut quemadmodum partibus ita & materia, ex qua in molem quampiam formetur, carens, concipi non possit aliunde, quàm ex nihilo fieri. Et quia inter nihilum, & aliquid ex eo faciendum infinita distantia est, quæ ut superetur, non sanè vis vlla finita, qualis rerum omnium naturalium est, sed infinita, qualis est solius Dei, exigitur idem est necesse, ut Rationalis Anima, quæ substantia sit incorporea, possit Deum solum agnoscere auctorem. Ac obicitur quidem statim, non esse hoc Physicum Dogma, Prodoci quidpiam ex nihilo; neque esse Physici, tætere ac de caosam, quæ totius naturæ vitæ superet; ac potissimum, cum humana Mens ad rem oratoralem, hominem potè attineret, esse debeat res naturalis. Verum tamen Dogma imprimis à Physica abhorrens non est, esse Mundi Opificem, naturæque auctorem, quem dicimus Deum: id eum Thales, Pythagoras, Plato, Stoici, alij plerique Philosophi magni nominis autumaverunt. Non ergo etiam illud abhorret, esse in Mundi auctore vim, quæ omnis naturæ vitæ superet; quippe quæ singulas reformat, atque ordinans, singulis vitæ indidit, quibus demereri operantur. Cur igitur Dogma non Physicum sit, esse in naturæ opifice vim, quæ facere quidpiam ex nihilo possit: nam fatendum quidem omnino Physicos tueri ex nihilo nihil fieri; ac illos etiam, qui agnoscent esse Deum Mundi opificem, agnoscere quoque æternam materiam, ex qua Mundum compegerit; sed omnes nimirum attendunt ad res naturæ singulares, quorum quia nullam observant, nisi ex materia quidpiam facere, argumentantur nihil posse etgo, nisi ex materia fieri, ac naturæ adèd auctorem modulo metiuntur operum ipsius, quasi nihil possit, quod illis non valeant; neque adèd poterit Mundum, nisi ex materia condere, quod eius opus nullum videant, à quo quidpiam fieri citra materiam possit. Quis verò, isthæc ne sit argumentatio legitima; quasi Dædalus nullam in se vim habeat, nisi qualem quis in ipsius automatibus deprehendat? Est fac Physicum quempiam fuisse intra æternam illam, inordinatamque materiam, in puras illum, cum materia per innumera sæcula vagantem, coniecturum fuisse hanc materiam uti olim formatam in distinctissimum, ordinatissimum, pulcherrimum Mundum) non sanè, quia tempore tanto nihil aliud in materia, quàm motum turbulentiissimum observasset, ac non aliam novisset viam, quàm eam, quæ materiam confusè ciceret. Ecquo potiore igitur iure ratiocinetur nullam esse potiorē vim, quàm quæ in ipsius causis naturalibus quas inter degit, observatur? Cùm verò ipsi Deo Mundum tantæ potentia, tantæ sapientiæ coodeci non adhiberit, quid est, quæ nobrem illius vim sic limitatam faciat, ut condere illum sine præiacente materia non poterit? ut non crearet ex nihilo ipsam, ex quo Mundum format materiam? Nihil est fac, quod non clarescere possit in tanto Opifice, qui ipse omnium auctor sit; qui ab alio nullo dependeat; qui limitatam à quoquam vim agendi non habeat,

fuisse inquam vim agendi infinitam. Quid si ita se habeat; & ex germana Physica constet esse Deum Naturæ auctorem; obicit profectò non debet Dogma esse non Physicum, seu ad quod non liceat per Physicam euehi, posse quidpiam ex nihilo ab ipso Naturæ auctore creati; neque Physico verti opprobrio debet, ad tantum auctorem recurrere, ac speciatim quidem de Animæ Rationalis productione cum agitur; quippe cùm & illa immaterialis sit, & nisi ex nihilo, ac ab aliis causis, quàm Deo creati non possit. Iuvat certè hoc loco egegum ex Cicero locum transforte, quem ipse quoque transtulit ex Consolatione in Tusculanam primam. *Animarum, inquit, nulla in terris origo inveniri potest: nihil enim est in animis mortuum, atque concretum, aut quod ex terra natum, atque solum esse videatur; nihil ne aut humilidum quidem, aut stabile aut igneum. His enim in naturis nihil inest, quod vim memoria, mentis, cogitationis habeat, quod ex præteritis teneat, & futura provideat, & completi possit præsentia, quæ sola divina sunt; nec invenitur unquam, unde ad hominem venire possint, nisi à Deo. Singularis est igitur quædam natura, atque vis animi, soluta ab his visibus, nonisque naturis. Ita quicquid est illud, quod sentit, quod sapit, quod vult, quod viget, cæleste, & divinum est, ob eamque rem æternum sit, necesse est. Nec verò Deus ipso, qui intelligitur à nobis, alio modo intelligi potest, nisi mens soluta quædam, & libera, segregata ab omni concretione mortali, omnia finiunt, & movent, ipsaque prædicta motu simplici. Subiungit autem, *Hæc à genere, atque eadem natura est humana mens.* Quo ex loco, ut nihil aliud, illud saltem elicitur, esse humanam Mentem, Rationalemve Animam Dei instar, solutam, segregatamque à materia; ac non posse alium auctorem habere, quàm Deum. Idque agnunt solo lumine naturæ, cuiusmodi solum in Physico est, qualèque dumtaxat Cicero obtulit. Neque verò tamen nos expressius dicamus veuite Animam à Deo creatione ex nihilo; idcirco ipsa Anima res non-naturalis evadit, quoniam cùm inter ordines rerum, quos in natura Deus constituit, ac sua providentia tuetur, ille habendus vnus sit, quo hominum propagationem, & cuiusque ex corpore, & Rationali Anima constitutionem esse decrevit; par est, ut eodem ordine eiusque Animæ productionem ex nihilo conclusit, quam & sibi vni, cùm non poterit ab alio esse, reservavit. Vnde & tot Naturæ præsent, omniâque conservans, potest cuiusque rei conditio, institutusque ordo exigat nihil extraordinarium fieri, cùm vbiunque, & quotiescunque homo gignitur, Rationalem animam creat, quam in illius corpus infundat. Quid proinde sit, ut cùm neque ipsa Rationalis Anima, neque illius productio extra, præter ordinem in natura institutum insolita minime sit, utraque habenda sit res naturalis.*

Verùm soccedit difficultas, qui sic coniungi cum corpore res incorporea valeat, ut sit illi plusquam principium assistens, ac haberi possit, ut forma informans. Quippe tamen Mens

*Quid anima
Rationalis*

Mens non censetur iungi immediatè crasso corpori, sed videri priùs sentienti, vegetanti-que Animæ, ac ex solam intercedente sic illigati corpori, ut ipsius forma habeatur: nihilominus sentiens Anima, quantumcumque fingatur tenuis, corporea tamen semper est, & à re merè incorporea veluti iohinitè distans. Quamobrem seu tenuis, seu crassum sit corpus, cui vniri dicatur Mens, Rationalisve Anima, difficultas exoritur, quomodo res mole, & partibus carens, valeat rei molem, partemque habenti vniri. Quoniam cum omnis vnio intelligatur fieri, dum se res vnien- de mutud apprehendunt, aut consociantur glutine, quo vtrique pars apprehenditur: equid esse in corpore potest, quo apprehen- dat rem incorpoream, ansis catentem in quas possint immitti vlli vnici; aut in re incor- pores, quo apprehendat corpus, cum vici- nis careat, quibus ipsum corpore, contine- réque valeat: equid esse glutin, quod cor- pus, ténque incorpoream reuinciat; cum seu sit corporeum, seu incorpoream attinge- re, seu incorporeum, corpoream non pos- sit? An igitur dicendum est esse eodem ordi- ne rerum, ut cum inter separatas, incorpo- reas substantias discrimina suo modo sint, Naturæ author voluerit, eo differre Ratio- nalem Animam ab Intelligentiis, appellati- ve Angelis quod Intelligentiæ actus puti sint, nihilve commercij, siue ut existant, siue ut operentur, intelligentie, cum corpore habe- ant: Anima verò Rationalis ab ipsa actus puri conditione deficiat, quatenus tamen per se, separatave subsistere, operarique va- leat, propensionem tamen habet insitam, ut subsistat cum corpore, eoque simulante suam functionem habeat, intelligentieque eliciat. Nempe videtur Naturæ author triplici quodam naturarum genere Mundum exornasse, primum ut purè purè incorporeatum, siue Intelligentiarum, alteram putè corporeatum, siue corporum, & tertium ex corporeo, incorporeoque constantem, siue hominum; idque, ac vllum naturæ genus tanto, ac tam perfectio opeti deesse videretur. Quare & eam esse voluisse Rationalis Animæ conditionem, ut suapte natura destinationem, inclinationemque haberet ad corpus, sentientiæque animam; & facta huius animæ quasi actus, perfectio, complementum, forma; efficere- tur per ipsam actus, veraque forma corporis. Corpus verò tanquam subiectum, materia, potentia receptrix sensuum animæ, fieret ip- sa intercedente, subiectum seu potentia Ani- mæ ipsius Rationalis receptrix. Id se perinde habet, ac si princeps postemam familiam Rustico destineret, ipsaque ad eas nuptias propendat, tum ob patris destinationem, tum quia sese prolem ex iis susceperat patris- sentiat. Quippe ut heic nuptias non paritas ge- neris, sed destinatio, & propensio facit; ita adhesionem Rationalis Animæ ad corpus facit, non paritas substantiæ, toto enim ge- nere distant, sed summi Naturæ patens des- tinatio, & propensio, qua ipsa Anima sub- stantiarum separatarum infima, ob speciales vsus inclinatur ad corpus. Vnde & Anima

Rationalis sentienti primatiò vnitur, non tam quòd illa sit corpore tenuior, quàm quòd iu se Phantasiam habeat, cuius famulatu im- mediatè uti ad elicendum intellectuonem, quasi ad prolem suscipiendam possit. Neque est requirendum proinde quibus ansis Anima Rationalis corripi, ac teneri à sentiente, cor- poreque ipso valeat; quibus vniciis corripe- re, ac tenere sentientem, aut corpus: siqui- dem ansarum, vniciòrumque vice est ptalen- tia intima, cohesiòne mutua, quàm memo- rata destinatio, inclinatioque sic facit iudi- candum, ut nexu inseparabili, quovisque se- ruiens, ob sui naturam exsolubilem deperat, societur. Atque exinde est, quamobrem inferri non debeat esse Animam corpori prin- cipium duntaxat assistens, eo modo, quo In- telligentia, Angelusque est corpori dum ipsi adest, ac ipsum mouet: etenim pura Intelli- gentia, utcumque ad mouendum corpus de- stinetur, non eo tamen destinatur, ut natu- ralem propensionem ad cohesionem cum ip- so habeat, ut opem ab illo ad propriam fun- ctionem, hoc est intellectuonem sortitur; ut vitalem proinde actionem cum ipso eliciat; aliisque id genus; ex quibus consequitur, ut mirum non sit, si Intelligentia habeat for- ma assistens solummodò; ipsa verò Anima Rationalis forma informant.

Succedit heic quoque difficultas alia; an cum Anima Rationalis interuentu sentienti corpori vnatur; & anima sentiens vnatur toti corpori, ipsa quoque vnatur toti, an certæ solummodò parti; tanquam ad certam duntaxat partem vnita animæ sentienti? Et coherenter, quasi supponendo vnitam esse ad certam partem, an ea pars sit cerebrum, an cor, an quæpiam alia? Celebris enim est controuersia de Principatu partium, mem- btorumque; quatenus ea corporis pars om- nium consensu habenda est princeps, in qua *vitalis pars Animæ principa*, Mens nem- pe, seu ratio obtinuerit sedem. Ac Intelli- gentionem quidem in vna duntaxat parte pre- agi, nemo non faciliè admittit; at verò, ideò- ne Meus, siue ut substantia, siue ut facul- tas habeatur, in ea solum parte sit, non æquè conceditur. Siquidem communis opinio, que eadem Animam & Sentientem, & Ratio- nalem esse vult quemadmodum habet sen- tientem toto diffusam corpore, ita habet & Rationalem; cum vna, eademque vtriusque substantia sit. Quin etiam Mentem, Intelle- ctumque pro mera facultate habens diffusam quoque habet istam facultatem toto cor- pore, quòd Rationalis Anima esse nusquam sine illa possit, tamen si intelligere in ea solum par- te valeat, in qua familiantem Phantasiam habuerit, eo modo, quo facultas videndi se- residet in oculo, patteve faciei in qua est oculus, ut tamen non secus, ac anima sen- tiens, corpore toto fusa sit; addo ut, si tran- slatum ius pedem oculum supposueris, eadem anima sit illic visura. Enim verò, si tueri li- ceat esse Animam Rationalem à sentiente substantià diuersam; nihil forè verat alle- gere, esse illam sentienti coniunctam ad eam solum partem, in qua sentientis Phantasia

est.

et, & in qua suam promde functionem, in-
tellectionem prius, rationationemve obit.
Solicet non ob aliam finem sentienti animæ
alligatur, quam vt ipsius interuentu iuncta
corpori, in corpore intelligat; ac se perinde
debet, vt gemma, quæ ad solam annuli
partem, quam pallam dicunt, includitur;
quæcum annulo, qui alunde totum digitum
circumambit non alio fine illigatur, quam
vt refulgeat in digito. Neque verò, licet
totum corpus illius regimini subdit, ideo est
necesse, vt sit toti præsens, magisquam, vt
princeps toti Regno adit; quippe vt ad Re-
giam quæ in toto regno variè contingunt,
referuntur, & ex regia procedunt, qui man-
data perferant ac sunt administri, qui ea ex-
equantur, neque est necesse, vt Princeps prop-
terea à regia excedat, si ad Phantasiam, quæ
quasi regia Rationalis Animæ, Intellective
est, quæcumque geruntur toto corpore, per-
cipiunturve sensibus per ipsam suis referun-
tur, insique ex ea procedunt, quæ administ-
rari facilius in ipsis partibus exsequantur; ab-
que eo, quodd necesse sit Animam, Mentemve
discedere ex illa sua quasi arc. Cùm admit-
tatur certe Phantasia in Bruti in certa par-
te residentem vna eum adiuncto appetitu,
agere omnia per administrari facultates in
corpore; quid-ni in homine quoque possit
ac possit tantò magis Mens, Rationalisve
Anima, quæ famulantem Phantasiam habet?
Ac videti quidem fortè poterit non esse Ani-
mam Rationalem habendam veram hominis
formam, nisi adit toti corpori, totamve eius
molem informet: at poterit quoque forsan
respondere, ne Animam quidem sentientem
omnes corporis partes informare, quando
multæ sunt, quemadmodum ossa, sensu desti-
tuta, in quibus tamen contentandæ Sentien-
tem esse Animam, debet obire solum in ipsis Ve-
getantis partis functiones, tanquam disposi-
tionibus ad sensum deficientibus; & gratis ni-
hilominus id dicunt; & vel ex eo abesse ani-
mam sentientem perspicuum videtur, quodd
dispositiones ad eam nulla adfint, quodque
aliunde frustra in eis partibus esse concedatur
Quocirca & sic, vt si Anima Sentiens abesse à
tam multis possit, in quibus est Vegetans, &
nihilominus esse forma corporis; nihil pro-
hibeat Rationalem abesse adhuc à pluribus,
in quibus Sentiens sit, & corporis tamen
forma reputari: & cùm plerumque denomi-
natio ad vna parte, ac ipsa quidem potissi-
mò præcipua fiat; & valeat eius com-
paratio non modò genarum in annulo, Prin-
cipisve in regno, sed oculi quoque ipsius,
siue facultatis videndi in animalis corpore.
Siquidem, licet hæc facultas in vna solum
parte resideat; non ideo tamen dicitur mi-
nus facultas, ac forma (accidentaria licet)
animalis totius. Quodd certè volunt etiam
in pede videndi facultatem dari; id gratis
quoque assumitur, & vel ex eo constare po-
test, quodd vt ibi Anima videat, transferri il-
luc oculum velint; qui sanè translatus sit,
vt famulitium teliquum, sic ipsam, cuius
germanum sit subiectum, facultatem
videndi.

Gastendou de Animatiöns.

[illegible]

Sed caput esse quasi, & dominari in corpore

*Consilium, quod nos Animum, Mentemque
docet.*

Idque situm media regione in pectore ha-
ret.

*Cetera pars anima per totum diffusa cor-
pori*

*Præter, & ad nomen Mentis, motumque
monetur.*

Addit verò etiam Lucretius idem cum Epicu-
to argumentum de Animi sede in corpore,

Hic exultat enim pauper; hac loca cir-
-
- CASTRO

Larvia nunciata,

Argumentum inquam, quo etiam est Aristoteles, de part.
 les visus, dum ad hoc probandum passionis le-
 titiae, maestritiaeque perinde inducit, quod et
 Alexander confirmat, *Quoniam ista sunt,*
ubi est appetitus; ibi appetimus, ubi assen-
tiamur; ibi assentiamur; ubi opinamur, ubi nos
intelligimus, ubi scimus. Cum itaque dicitur
 nec precipue de Rationalis Animae, Mentis sed

P p opinions

*Quid Anima
Rationalis*

*lib. quod
deest.
lib. de an.
imp. 4. &
de Refert.
serm. 3. de
provid. lib.
a. in Marth.
cap. 4.*

opiniones; videtur profectò posterior, quæ illam in corde, pectoreve constituit, Litteris Sacris consonantior, quatenus non modò ois iubent Deum ex toto corde amare, sed docent quoque cogitationes exire ex corde, non item verò ex cerebrò; ac ut nullam cogitationem latere Deum posse declarant, prædicant Deum esse cordium, non cerebro- rum scrutatorem. Quò minus est mirum, si eandem sententiam non improbet Plulo; si Tettullianus, & post ipsum omnes penè Patres, Theodoretus, Nyssenus, Hieronymus, alique defendant. Videas iam nihilominus sententiam esse receptissimam (etiam apud illos, qui se Aristotelem sequi autumant) quâ scilicet ac Scripturæ loca, quæ cogitationem ad cor referunt, sunt intelligenda de causâ, quam passionis Animæ in corde excitatæ præbent cogitationibus, quæ aut bonæ, aut malæ sint, provi fuerit cor aut probè, aut pravè affectum. Et cerrè, seu ista, seu alia Interpretatio valeat, videri potest longè planius, ut Rationalis Animæ, Intellectivæ, seu Mentis sedes constitutur in cerebro. Etenim, cum propter appulsam, quæ intercedentibus netis ex omnibus sensibus, partibusque corporis in cerebrum fit, Phantasia sedes in cerebro constituta superiùs sit congruam videtur, ut Mens quoque, seu Rationalis Animæ, quæ est mos anis dictis, non alio sine corpori, sentiente animæ vnitur, quam ut Phantasia interuentu intelligere, ratiocinarique valeat; congruum est, inquam, ut eandem sedem, ipsum ut putâ cerebrum, cum Phantasia obtineat. Neque enim pat est, ut in sede diffusa sit, ne non contueti Phantasmata possit, quæ neque conuolare ad ipsam, tanquam inhaerentia ipsi Phantasia valeant; neque ipsa possit inuolare ad illa, tanquam stationem non deferent, & quid in Phantasia sit, cognoscere, suspicative minimè potest. Ac transmittit quidem Phantasia in cerebro degeus quidpiam, vnde cor possit affici; sed affectiones sunt, seu moxiones cæcæ, quæ impetu solo spirituum ex cerebro vsque transmissotum, concitantur: Intellectio secus se habet; quippe quæ sine Phantasmate conspectio elici non possit. Argumentum adiungere in ipsam experientiam, quæ videtur nobis non in pectore, sed in capite intelligere, & ratiocinari quicquid sit de appetitione, amore, læritia, irascencia, caritatisque affectibus, qui non excitantur sine aliqua commotione in pectore; at dignum est tamen consideratione tot insignes Philosophos, tot pios, eruditosque Viros argumento hoc non fuisse permotos, sed defendisse Intellectionem, ratiocinationemque in pectore fieri; nempe quasi ipsi id experientur, & putarent illas in corde motiones alia ratione peragi; quod & dicere conabimur suo loco. Tamen profuturum est, omnem huiusmodi experientiam consulum, obicurrâque esse; ut videtur Plato quoque aduerisse, cum postquam his rebus copiosè discussis, Quid nam ergo, inquit, mortale, & quid nam diuinum habet Anima, & vbi, & cum quibus, & quorum gratia, explicatum à nobis est: at quem verè id dictum sit non demum

si id nobis oraculo Deus edixerit, asseremus. Ad eò proinde, ut Ciceroe his verbis rogante, i. Titus. Vbi, aut qualiter ista Mens Vbi in a, qualis i potes ne dicere? Respondere cum Laetio. de op. tu. tio licet, Mens rationem incomprehensibilem esse quæ nescias, nisi qui omnino illam non habet eam ipsa Mens quo loco sit, aut cuiusmodi, nescias uti.

CAPVT III.

De Functionibus Animæ Rationalis.



SEQUITUR iam, ut de ipsa Mentis, Rationalisve Animæ functione propria quidpiam dicamus. Cum propria verò illius functio, siue operatio Intellectio sit, disquirendum anxiè non est, an ipsa per se, & quasi per suam substantiam, an intercedente potentia, facultateve, quam Intellectum vocant, Intellectionem eliciat quippe potentia intelligendi, ab ipsa substantia non distinguitur, ac rationis solum consideratio est, quæ Animæ intelligere dicitur, quoniam intelligere potest. Quamobrem & perinde erit seu Animam, seu Intellectum intelligere deinceps dicamus; idque præmissis, ut insinuam oon videt quoque sollicitè harendum circa illam agentis, patientisque Intellectus distinctionem, ab Aristotele constitutam; maximeque quia iam ferè à Sectaribus illius, quatenus Antiquiores illam accipere, exploditur; & quam ipsi adhibent interpretationem capere non licet. Equis enim capiat ipsam Intellectus facultatem sic bifecari, ut pars vna sit tota lux; alia circa illustrationem ipsius merè tenebræ? ut illa omnia agat, ac nihil tetum sit; hæc omnia patiatur, euadere omnia? Ut illa producat, non recipiat species intelligibiles; ista non producat, sed recipiat; siquo illa isti, tanquam Ægyptius Afello Isidem imponat, ac, si opus sit, etiam fustem addat; ut Iulius quidem Scaliget, dum Intellectum agentem non modò superfluum, sed etiam ridiculum probat, obicit? Ut illa res ipsas non intelligens, species tamen illarum formet, ista formandi incapax, res per species intelligat: ac pari modò alia complura. Ex quo proinde efficitur, ut si iouer quidem voces Intellectus agentis & possibilis retinere, præsertim cæteris videtur Okami scotentia, cui adhaerens Gabriel, Intellectum, inquit, agentis, & possibilis eiusdem hominis sunt simpliciter idem, nec distinguuntur re, nec ratione: sed ipsa Anima dicitur Intellectus agentis, in quantum nata est producere alium intelligendi; & quia eadem nata est recipere alium à se productum, dicitur Intellectus possibilis. Sin autem voces non curare libeat, tum probat possit Durandi opinio, Intellectum agentem & possibilem relinere, quod neque illi munus intelligendi attribuitur, neque aliunde agere nec in ipsa Phantasmata, siue aliquid impediendo, siue abstractèdo, quicquam possit; aut in possibilem

io Tim.

bilem Intellectum, & siue quidem per se solus, siue cum Phantasmatibus tum negligi valeat patientis, possibilis, materialis denominatio; ac haberi Intellectus possit ut vna quædam simplex facultas, cuius circa illas ambages, proprium munus sit intelligere. Facultas, inquam, quæ genere toto ipsa Phantasia superior, originem eius vim eminenter contineat, atque ideo intrens in eadem, quæ sunt in illa, Phantasmata, res easdem intelligere, quas ipsa imaginari possit; id speciale tamen, ob sui eminentiam libi referuans, ut ex intellectibus, imaginationeque perceptis, ea possit deducere, quæ ipse quidem intelligat, at imaginari Phantasia non valet, ut & iam antè deductum est, & deinceps quoque attingetur. Interea verò, non nequiquam dico Intellectum ad Phantasmata attendentem intelligere; quoniam, cum iuxta receptam sententiam Deus ter- Maximus à se, & in se habeat Ideas, seu species rerum omnium, Intelligentiæ, seu Angeli habeant concretas, seu in sui exortu à Deo creatore congenitas; videtur Mens nostra, seu Rationalis Anima, donec degit in corpore, non aliis uti speciebus, quàm iis, quas corpus subministrat, quæque in Phantasia resident; ac tum dumtaxat pari cum Angelis conditione evadere, cum exedenti à corpore, ac Angelorum instar, futuræ separatæ, Deus indit species eiusmodi rerum, quas nosse eius interest, siue ignoratæ in corpore fuerint, siue ex sint, quantum cognitarum meminisse sit opus. Videlicet donec in corpore degit idcirco videtur adiuncta Phantasia, ut Phantasmatibus, seu speciebus utatur in illa existentibus, tanquam solis; speciebus, inquam, quæ & sensibiles dici possunt, quatenus sunt sensuum ministerio haustæ, impletæque Phantasia; & intelligibiles, quatenus sunt ab Intellectu perceptibiles, appellari valeant. Alias certe dari præter illas, quæ intelligibiles dicantur, & immateriales siue, negantur plerique non ex antiquis modis Peripateticis, seu Græcis, ut Themistius, seu Arabibus, ut Auenipare, sed ex recentioribus etiam, ut inter Scholasticos Doctores Durandus, Hentius, Gottfriedus, Bacco, & quod attrinet etiam ad intuitivum cognitionem memoratus Gabriel, quos ideo nomino, ne quis opinionem, quasi iusulitam novitiam, ve caueatur. Quod enim alioquin productum, quam fingunt specierum istarum esse nulla possit facile constare attendenti videtur. Non enim Phantasma res merè corporea, transite attenuando potest in speciem incorpoream; neque dici potest Phantasma huiusmodi speciem condinere potentia, eo scilicet modo, quo dicunt materiam continere formam, ut pari ratione ex eo educatur; quoniam si possetur incorporea ex potentia corporea educi, tum posset Mens quoque, seu Rationalis Anima educi ex ipsa materia. Non potest etiam dici species incorporea fieri Intellectus agentis virtute ad similitudinem corporeæ, ut idem repræsentat Intellectui possibili, quod Phantasma Phantasia; quippe ter parietis habenti (ne quidpiam dicam de annexis accidentibus cæteris) similis fieri potest res, quæ omnino

Gassendus de Animalibus.

partibus caret: neque dici potest, quo pacto agens Intellectus videtur ipsam Phantasia valeat, utcumque Phantasma illustret, quod illius instar speciem effingat incorpoream, nisi eius speciem præceptam habeat, quæ esse tamen nulla possit; non corporea certe, propter subiectum incorporeum, non item incorporea, quod talis non sit, nisi postquam ab Intellectu fuerit producta. Non cursus potest Intellectus creare illam ex nihilo dici, esseque adeo omnipotens; quoniam si illam non educat ex materiali potentia, vnde educat; nihil est. Nam quod nonnulli eò confugiunt, ut educere dicant ex potentia Intellectus possibilis, ij & facultatem immaterialem habent quasi materiam, sique confundunt omnia; & dicere propterea non possunt qui valet Intellectus agens educere, ac efformare speciem rei corporeæ, quam minime viderit, repræsentatricem.

Quod autem non aliis speciebus, quàm Phantasmatibus Intellectus utatur, vel ex eo videtur imprimis patere, quod nihil prorsus intelligamus alta specie, quàm corporea, cuiusmodi Phantasma est. Sanè vedò si vlla vnumque incorporea specie vteretur, tum faceret maximè, cum Deum intelligente, tem maximè omnium incorpoream, adiuvimus; at ex hoc loco deductis, constat non intelligi Deum à nobis, donec in vita mortali sumus, nisi sub specie aliqua, quam Phantasia suppeditet; hoc est formà nisi humana, saltem quasi aërea, quasi æthereæ, aut quæ alioquin sit quidem subtilissima, limpidissima, lucidissima, &c. sed non tamen vnumque, cuiusmodi est res potius, metèque incorporea. Nec secus verò, si Angelum, Rationalemve Animam seu degentem in corpore, seu in statu separationis conuenit intelligere; semper enim substantiam, tenuem illam quidem, at non tamen aëre æthereæ, aut si corpus aliud subtilius deat, tenuiorem. Nec secus item, si intelligere aut danda supernaturalia, aut actus inde elicitos; semper enim ut qualitates, actionesque corporeæ, ac naturales concipiuntur. Vade appositè, inter cæteros B. Gregorius Nazianzenus, Sicut, inquit, fieri non potest, ut qui, quantumcumque festinet umbram suam antcipere (quod quantum illam assequitur, tantumdem semper ipsa antecedit) aut ut oculus sine luce, aëreque intercedentibus, aspersibilibus contineatur; aut ut Pisci extra aquam nascent: sic fieri omnino non potest, ut qui animi conclusi corporibus sunt, circa rerum corporearum, sensibilibusque adminiculatum intelligendum in rebus vacet, qua anima solo, atque ratione percipiuntur. Etenim aliquid semper sensibile interuenit; quantumcumque nisi mens non sitra sisti à rerum aspersibilibus contagio veluti scorum, ac in seipsam celligens, ceterorum cum rebus sibi assibit, obtinensque oculorum fugientibus, habere commercium. Non est verò quofcum tequiras, qui fiat, ut tam saepe ces incorporeas nominemus, si rerum tamen incorporearum species nulla in nobis est. Siquidem, dum eas, nominamus, aliquam

P p 2 quidem

de an.
had. j. q. 6.
in quodlib.
c. 8. in
quodlib. 9.
de 19. in
p. q. a.
ad 3. q. 2.

orat. 1. de
Theol.

apprehensamque agnoscat, ipsam apprehendit, & ut apprehensam deinceps agnoscit. Quare & posse quidem Phantasiam esse sine Noëmate at Noëma esse sine Phantasia non posse; quippe cum Phantasia sit quasi substratum, Noëma quasi forma ipsi ab Intellectu adueniens. An verò heinc quoque interpretari licet, quod Aristoteles eos commendans, qui Animam locum specierum dicant, subicit tamen, *αὐτὴ ἡ ἐν ἑαυτῇ, ἀλλ' ὅτι νοεῖται, nisi quid non sola, sed Intellectiva*, seu res intellectas, notionelve seruans. Siquidem, cum Phantasia quoque sit specierum locus, thesaurus, seu promptuarium; quoniam modo verum id erit, nisi Phantasia idem esse reputetur *νοεῖται*, quatenus etiam *ἐν αὐτῇ*, ut depositum seruat. Quod Aristoteles verò subdit Animam non *αὐτὴ*, sed *potestate* esse ipsas species, id non de Intellectu potius, quàm de Phantasia accipi potest; ut & quod ait Intellectum dum intelligit, intelligibilia ipsa fieri, non minus coheret, si intelligere Intellectus censetur attentione facta in Phantasmatum, quàm si in species alias, quibus esset imbutus. Quoniam pari eius actio Intellectum sem obiecto complectitur, & cum actio sit immanens perinde esse idem cum illa censetur. Verum vicinque interpretari Aristotelem liceat, qui hoc sit saltem, *ἢ τὸ μὴ θεωρεῖται, ἢ αὐτὸν θεωρεῖται, ἴψην-αὐτὴν* intelligere, seu Intellectum, *Imaginatio sit, et non sine imaginariæ*. Si experiemur quidem, aut agnosceremus nos, dum quidpiam intelligimus, cogitamus, rationemur, promidemus, teminificimus, duplici quadam specie uti, aut alia omnino, quàm corporea, & per Phantasiam septentata; tum posset præter Phantasmatum inchoi aliz species, quæ haberentur incorporeæ, ac in Intellectu solo residentes: at cum tale nihil observetur; videtur sanè non incongruum Phantasmatum solum, quæ Noëmata tamen efficiantur admittere.

Non debet nos verò imprimis morari, quòd præter omnem proportionem sit, ut Intellectus, facultas incorporea, Phantasmate, specie incorporea, immediatè utatur. Nempe hoc minore proportionem non sit, quàm quòd vulgò admittit incorpoream Animam iungi immediatè corpori, & corporeis membris ad mouendum uti. Dicere solent Animæ facultates duplices inesse; alijs nempe organicas, quibus moueat corpus, ipsiusque membra, ac reliquas etiam vitales functiones, ut nutritionem, generationem, sensationemque eliciat; alias verò inorganicas, quibus incorporeas functiones exerceat; ac tales esse Intellectum, quo intelligat, Voluntatem, qua Intellecta velit; facultatem quandam morticem, qua à corpore separata cetera se, ac cetera possit. At quæ sit tamen, qui capi valeat, facultas organica, quæ merè corporeæ sunt, incorporeo subiecto inesse? Et, si tales facultates corpore mouendo necessariz sunt, quæ tribuenda ergo non sint & Deo tot-Maximo, & Angelis, dum corpora mouent? Et, si Anima separata facultatem habet inorganicam, qua mouet non seipsam modò, sed corpora etiam valet; cur non dum in corpore est, tribuunt

Cassendus de Animalibus.

illi, ut possit mouere corpus proprium per inorganicam facultatem? Nihil certè magis, imò minùs repugnat mouere corpus proprium, coniunctumque, quàm alienum, ac separatum. Neque est, quòd dicere valeant facultatem, quæ organa moueat, non posse inorganicam dici; olli velint admittere ipsam Animam Rationalem, quæ tanquam principalis causa mouet organa, non esse inorganicam formam. Quòd si facultate inorganica ad mouendum corpus, membræque corporea, ac pari iure ad eliciendum ceteras vitales actiones utendo, viurpare possit spiritus, nervos, musculos, organica alia, quæ corporea sunt; quidni & ad intelligendum utendo Intellectu facultate inorganica, viurpare Phantasiam possit, tamen si res corporea sit? Deinde, neque morari debet, quòd species rei intelligendæ esse Intellectui debeat quasi formale, ut loquantur, intelligendi principium, ac idèd cum ipso intinè coniunctum, neque adèd alienè ab ipso nature, cuiusmodi habenda foret, si corporea existet, ut putà cum ipse incorporeus sit. Quippe ipse potius Intellectus, quatenus facultas habetor, est ipsi Animæ formale intelligendi principium, atque adèd illi non intinè modo coniunctum, sed etiam, ut loqui vulgò solent, identificatum. Species verò principium quidem, sed externum tamen externæque adiunctum est: vnde & licet absque ea non valeat siue Intellectus, siue Anima agere; esse tamen sine ea potest. Valeret tamen tutius id, quòd mox dicebam; nimirum, si ut facultas motrix, sic facultas visus sit in Anima Rationali facultas inorganica, ac admittatur in oculo visibili specie, quæ corporea sit, ad rem videndam informari; nihil esse, quò minùs possit Intellectus facultas inorganica in cerebro, eademve sede cum Phantasia residens informari Phantasmate, tamen si species corporea sit. Quanquam quid, amabo, hoc est, facultatem cognoscentem specie informati? Non id certè, quòd vulgò putant, ut ex supra-dictis intelligitur, Neque enim visus, exempli causà, veluti adornatur specie, quæ sit ipsi quasi pictura, aut imago impressa visibilis rei, ac ioterius oihis sit aliud, quàm quædam merè accidentalis, sicut loquuntur, Entitas; sed percellitur solum ea specie, quæ nihil sit aliud, quàm textura quædam corpusculorum lucis à re visibili aduentantium in oculum, percellutionemque in cerebrum per spiritus neruals contentos promouentium, præstatorumque, ut facultas in eo residens, neque te distincta ab ipsa Phantasia visionem eliciat. Quòd idem proportionem est de ceteris sensibus, ac tantò magis, ex eo dicendum, quòd sonorum, odoratum, laporum, frigoris, caloris, cæterarumque qualitarum sensibilibus oculis picturæ, aut imaginationis fieri concipiuntur. Ipsa autem Phantasia non adornatur sanè etiam pictoris, imaginibus, ut suo loco deduximus sed cum improfuse in cerebro, quæ illius est sedes, remaneant vestigia percellutorum, seu istarum à rebus sensibilibus impactorum, efficitur, ut discurrentes per cerebrum spiritus, ac per hæc vestigia

Pp 3 transcurrentes

De Franke-
gilden Anden
Rationalis.

transfrontes perinde appellam ad Phantasiam,
acutissimū, seu inter creandum ipsa vestibula
appulcrata; vnde & Phantasiam pari tazu-
pe petecellere facio, vt res femibiles pa-
patione imaginetur. Et rem quidem sic he-
ri vel ex eo constare potest, quod nō modò
per somnum, dum clausis oculis somniamus,
sed etiam per vigiliam, dum oculis appetita
delitio, aut phœnistræ laboramus, ea nobis
videre oculis videtur, que sola tamen Phan-
tasia complici manifestum est, sed res partim
jam antè dicta, partim postea quando attinge-
re.

¶ Videndum itaque iam potius, qui, dum Phantasia percipit, ipsi coarctat Intellectus. Itaque non potest quidem Intellectus, cum sit incorporeus, corporea specie, spiritibusve per vestigia illa discurrentibus percipere; verum, quo momento Phantasia percipula speciem expressam elicit, imaginemve, seu similitudinem rei, quæ in sensum incurrit, sua vi exprimit, quæ format, hoc est ipsam rem quasi inspicit, aut qualis per sensum percipitur, et percipit; eodem momento Intellectus ob induriam sui præsentiam, cognitionemque cum Phantasia, rem eandem contuetur. Hoc certe modo Intellectus verè dicitur esse id, quod Aristoteles agens Intellectui, ut præcipuum tribuit, ut sit *aliquid à se ipso* *Phantasia* *capax*; quatenus ita res cognoscit, ut non percipatur, paritaturve ipsæ; tota verò percussio, seu passio in ipsam cadet Phantasiam, quæ idem posset Philopono, Averroè, & aliis, ut ante est visum, non differencibus patiens Intellectus censeri. Neque videri hoc mirum debet, partem Animæ Rationalem præputatæ specie non percipi, & per ipsam tamen cum Phantasia cognoscere; cum ipsa communis sententia statuens Animam Rationalem toto fusam corpore, ac sensus nihil aliud, quam eius facultates esse; &mittere debeat. Percelli quidem sensus sensibiles speciebus, quæ corporeæ sint, ac non percelli tamen ipsi Animam, ut putâ incorpoream, quæ non propterea minus sentiat per percipiat res sensibiles ipsi speciebus representatas. Neque enim dicere licet solam facultatem sentientem res percipere; & quando ipsa facultas, quam causa vel instrumentalis, Rationalia verò Anima principale alit agens; et hoc proinde ipsi præsentit tribuenda perceptio. Dicere Animam sentire quidem, sed per facultatem, quæ corporea sit, nihil est dicere nisi facultas corporea sit, non igitur Anima hæret, subiecto incorporeo, utque potest alio à facultate elicitâ dici primariâ, vitæ, et hęcque elicitâ ab Anima, ut in qua facultas veluti radicans, ipsique inime unita non sit. Ad id proinde, ut dicendum sit, aut facultatem sentienti esse incorpoream; quo tamen casu difficultas supererit, quæ possit facultas incorporea à corporea specie percelli aut præter facultatem corpoream inesse Anima incorpoream, quam non percipit sentiat, quod si concedatur, idipsum est, quod ois circa Intellectum reuertitur. Quanquam, quod idem iussu Sensui, ac Intellectui tribui non debet, futuri longè esse videtur, tribui Animam,

quæ sentit, esse tum substantiâ corpoream, tum toto corpore diffusam; sic enim & interior illi radicaliter facultates corporeæ, & ipsa primariò, ac vitaliter sensationem per ipsas facultates eliciet: Animam verò, quæ intelligit substantiâ à sentiente distinctam, ipsi veluti superaddi, non corpore toto, sed quo solum pars est sedes Phantasie; neque eius esse proprium sentiat, sed intelligere dumtaxat. Facere id verò non perculsione à speciei corporeæ, sed iocutione in ipsam, hoc est in Phantasiam expressum, seu quo Phantasia imaginatur. Sanè verè non aliquid de Deo tum Maximo dicam; nonne statuent Angelus circa informationem, perculsionemque à speciei corporeæ, sed intuitu solo in speciem, vel per speciem, quam à Deo accepit, intelligere corporeæ? Quid-ni igitur possit quoque orelligens Anima nou informatione, ac perculsione speciei corporeæ, sed solo intuitu in speciem, vel per speciem, quam habere non indiam, vt Angelus, qui separata penitus à corpore substantia est, sed ministratum à Phantasia facultate corporeæ ex intuituque auctoris, quatenus eam fecit eius conditionis, vt in hac vita degeret inseparata à corpore, & ab ipso quoadmodum sua in fundione deunderet.

Oppones fortassis id, quod paulò antè vidi-
sumus obicere aduersus speciem duplicem.
Scilicet nos non experti, dum contem-
porè aliquid, functionem quasi duplicem,
aliàm præci, quæ sit Phantasia, & Imaginatio
dicatur; aliàm quæ Intellectus, & appellatur
Intellectus; sed videri omnino vnàm, simpli-
cè quæ esse functionem, cui duo tribuamus
nomina. Verùm hoc depositi, ut heic disqui-
ratur, quod maiore tamen ex parte præli-
tatum superius iam est, an tempore functionis qua-
piam sit, quæ possit Intellectus quidem, ut
non Imaginario censeri; & qua experiamur
percipere nos aliquid quod imaginatio ex-
pere non possit. Quippe si talis nulla foret,
deesse videretur ratio, qua Rationalis Animus
esse incorporea probaretur. Non malè enim
Aristoteles *ait quòd de Intellectione loquens,*
si igitur à corpore, inquit, partem sit, si autem à corpore
separatus in indifferens sit tunc tunc à corpore
si vero ipsa Imaginatio quædam, aut sine
Imaginatione mens sit; neque ipsa esse sine corpo-
re potest. Vt disquiri verò res possit, perui-
dendum præiò quæ sine functionibus quibus
Intellectus cum Phantasia communicat, seu
quæ, si solæ agnoscerentur, discerni Intel-
lectus à Phantasia non possent. Quærà ne lon-
gum faciam, memorandum heic solum est,
quod circa Phantasiam satis explicatè docu-
imus, cum ipsi quoque, ut Intellectus, tri-
plicem functionem, operationemve attribui-
mus, simplicem nempe Apprehensionem
enunciationem, Argumentationem, quæ
nos observatum est Bruta quoque apprehen-
deret, enunciaret, argumentari. Et quomodo
quidem ex simplicibus apprehensionibus
enunciationibus, ex enunciationibus argumen-
tationibus formetur, ac id peragatur non sine
deprehenfibus in iunctis saltem, vniuersalius in quo
terum, quæ nihil tamen aliud sine, quæ
rectum

rerum similium partem continentes, partem contentæ aggeries, iam non repero, observo solum Intellectum vulgò operantem ita Phantasia coagere, ut non dissimiliter ipsi apprehendat, enunciât, ac argumentetur. Ex quo efficitur, ut cum etiam istarum omnium operationum habitus quidam contrahatur, hoc est, ipsa actionis vi vestigium quoddam ita creetur, imprimiturque cerebro, ut repetitione quasi incutatur, reddat deinceps Phantasiam ad operandum expeditiorem; efficitur inquam, ut Intellectus quoque habitu eodem quasi adiutus huiusmodi operationes expeditius, faciliusque eliciat. Efficitur quoque, ut si Phantasia habitus aut non acquiritur, aut oblitterati defectu, operetur segnior, operetur quoque segnior Intellectus; ut et, si Phantasia actio hebes, perturbatave sit, hebes quoque, perturbatave sit ipsius Intellectus functio. Vt paucis dicam, pari passu, progressusque Phantasia, Intellectusque ita incedunt, ut prima fronte videri possint, una indivisus, simplexque facultas. Dixi verò nihilominus Intellectum vulgò operantem; quoniam sunt teneræ operationes aliquæ, quæ dici possunt non vulgares, hoc est, quæ tametsi à Phantasia occasionem habeant, communes tamen ipsi cum Intellectu non sunt, sed Intellectus ipsi propriæ, ut ipsum ab illa distinctum convincant. Earum nonnullas ut percontemur (vtcumque iam præcipuas suppetiis attingerimus) omnes quidem penè cum genere tertio operationum Mentis coherent; sed possunt tamen guardam ad primum, quædam ad secundum referendæ speciem censeri.

Nam ad primam quidem operationem attinet imprimis Apprehensio rerum, quæ cadit in sensum non possunt, neque adeò sui vestigium in cerebro imprimere. Huiusmodi cum primis est natura, substantiæ in corpore, quæ est, v. e. ter-Maximus Deus. Etenim tametsi de Deo loquentes, incorporeum cum dicimus, corporeum quidpiam imaginamur; apprehendimus tamen simul aliquid præter speciem corpoream, quod sit ipsa quasi obvelatum. Hoc autem est præter Phantasiam cancellos, Intellectusque ipsius proprium; potestque adeò talis apprehensio, non iam Imaginatio, sed Intelligentia, vel Intellectus dici. Non quòd Intellectus non accipiat animum ab ipsa Phantasia ratiocinandi esse aliquid ultra id, quod specie, imagineve repræsentatur, neque non simul comitantem talem speciem, vel imaginationem habeat; sed quod apprehendat, intelligatve aliquid, ad quod apprehendendum, siue percipiendum assurgere Phantasia non possit, ut quæ omnino terminetur ad corpoream speciem, seu imaginem, ex qua illius operatio Imaginatio appellatur. Vnde & quia Bruta Phantasia sola prædita sunt, ideò nihil, nisi specie, imagineve corporea repræsentatum apprehendunt, ac sola idcirco imaginatione ducuntur; neque proinde mirum est, si omnium naturæ incorporeæ apprehensione sua destituta. Cùm namque verò incorpoream dico, hanc etiam, vacuumve spatium, quod sub-

stantia quidem non est, & Epicuro tamen, Lucetioque natura incorporea dicitur, comprehendit. Siquidem præter omne corpus, etiam subtilissimum, cuiusmodi est æther, aut æther, ad cuius speciem Imaginatio, Phantasiaque vis terminatur, apprehendit, intelligitve ipse Intellectus aliquid, quod tam sit extensum, quàm corpus; quod ultra corpus, ultraque Mundum universum protensum sit; quod seu præsentem, seu absentem, & seu adveniente, seu absente, seu inminente corpore, idem, ac immobile constet: cuiusmodi sunt apprehensio cadere in Brutum non potest. Huiusmodi est deinde apprehensio naturæ cuiusvis abstractæ, abstracta voce elata, cuiusmodi est humanitas, candor, dulcedo, atque id genus cæteræ. Siquidem potest quidem Phantasia apprehendere hominem, quoniam illius speciem ad se transmissam per sensum habet; ac apprehendere præterea non potest quid sit esse, seu rationem, quæ homo est, proprium est munus Intellectus. Quo pacto apprehendit quidem etiam candidum, v. e. lac, & dulce, v. e. mel; ac non candorem, rationemve, quæ lac candidum, neque dulcorem, rationemve, quæ mel dulce est. Vnde & habet quidem Phantasia Brutorum multas hominum singulorum species, multas candidorum, multas dulcium; ac nullam tamen, quæ humanitatem, nullam, quæ candorem, nullam, quæ dulcorem, ut quidpiam præter id, & præter concreta conceptum repræsentet. Sed rem iam antè deduximus, cum de Vniuersaliū notionibus loquuti sumus. Adde heic solum, eum in Phantasia tam Brutorum, quàm hominum sint plurium singularium partim atiores contentaque, partim ampliores, continentique aggeries, quæ solæ vniuersales notionis propriæ sunt; deesse cam tamen in Brutorum Phantasia notionem, quòd vnaqueque aggeries certam habeat notam, quæ discerni à cæteris valeat; quòd talis nota in singulis ipsa contentis reperitur (vtcumque in singulis quodlibet sint notæ, quibus differant inter se) quòd in ipsa propriè consistat ratio Vniuersalitatis. Specie proinde ad hunc locum possit apprehensio honestatis, & turpitudinis; sapientie, & stultitiæ, aliorumque innumerabilium; speciatim verò Relationum, ut paternitatis, filiationis, dominii, servitutis, &c. in quibus hætere nihil necesse est.

Ad secundam verò operationem præsertim spectat ipsa Intellectus ad suam operationem attentio, reflexive illa supra actionem propriam, quæ se intelligitve intelligit, cogitave se cogitavit. Res est quoque antè deducta, esse opus nempe Phantasia inueni, quàm ut imaginetur se imaginari; quòd existens corporea, agere in seipsum non possit, & tem quidem corpoream imaginatione percipere valeat, quoniam illius imago sit: ac quoniam imaginationis ipsius imago non sit non percipere illam magis valeat, quàm visus visionem, cuius non perinde, ac rei intellectæ speciem visibilem obtinere; neque possit adeò magis dicere, imaginor me imaginari, quàm visus, videre me videre. Spectat pro-

gimus, & imaginando non assequimur tamen. Sed magis familiaria ut dicam, dum quis seipsum suive speciem contemplantur in speculo, potest-ne imaginatione comprehendere partem sui dextram in speculo visam esse eam reuera, que in speculo sinistra apparet; eam sinistram, que appareat dextera. Potest-ne, inquam, etiam dom manum mouet, dextera, dexteraque faciei parti admo-uet, ac adnotat in speculo moueri sinistram, sinistramque parti admo-ueri? Et Mens tamen non modò experientia, sed ratiocinio etiam freta imaginationi aduertatur, & quom illa dextram, ipsa sinistram, quam illa sinistram, ipsa dextram habet. Sic dum quis baculum partim in aqua, partim in aëre existantem contem-plantur, potest-ne illi imaginatione non incorporeum capere; quem Intellectus nihilominus euenit constanter rectum esse? Sic dum sacro obitu-culo, ne sonus directè accedat, reflexè tamen aduenit, potest-ne etiam imaginatio non capere ipsum ille excitari vnde aduenit? Et Mens tamen illum non ibi, sed ad partem oppositam excitari indubium habet. Sed ne similia prosequar, que innumera possunt congeri; attingo solum eam, quam habemus de Antipodibus imaginationem. Ecce enim non modò Ratio docuit alium Philosophos esse homines posse, qui vestigia nostris opposita habentes tam recti supra Terram, quam ipsi nos incedentes; sed nauigationes etiam nuperæ edocuerunt talis reuera homines in parte Terræ auersa esse. Tamen vti & ratione, & experientia conuincamur dari homines Antipodas, illor-ne nihilominus, cuiusmodi esse intelligimus, eiusmodi imaginamur? Quantomcumque certè Imaginationem contendimus, nulla tamen flecti vi potest, ut non Cælum, quod è regione capitis illorum est, deorsum constitutum ducat; ut non Terram pedibus coherentem sursum; ut non stellis innotat innotat gradientes; ut non suspensos, & in Cælum prelapsos, &c. Nulla item flecti, vi capiat quemadmodum illi lute imaginemur habere nos Cælum sursum, non deorsum; Terram non deorsum, sed sursum; & quæ his coherentia sunt.

Constare ergo ex his videtur functionem esse aliquam, que possit Intellectio quidem, at non Imaginatio censeri. Siquidem, ut res vel in hoc postremo exemplo adnotetur, Intellectio illa, qua percipimus Antipodas incedere erectos, Cælumque imminens, & Terram subiectam habentes, qui esse Imaginatio possit, que refragante etiam, ac tem subiciente plane oppositam imaginatione eliciunt? Et cum istam quandam esse experiamur, dum aiente Phantasia incedere Antipodas pronos, ac Intellectus incedere erectos; potest-ne esse una eademque & vniuse, eiusdemque facultatis functio? Dices Intellectum nihilominus, dum erectos incedere Antipodas intelligit, agere aliunde cum Phantasia, quatenus imaginatur homines, cuiusmodi nos erectè incedentes. Sed nimirum non nego quidem quin Intellectus debeat homines vidisse erectè incedentes, quin meminisse eorum debeat visionis huiusmo-

di; propterea enim semper contestatus sum huiusmodi quoque Intellectionum genus occasionem habere à Phantasia; hanc enim esse conditionem Intellectus, Mentisve nostre, donec degit in corpore; verum pernego Intellectum, dum Antipodibus cogitatur, & ad nos directè incedentia telat, ipsos quoque erectè incedere intelligi, ac in ea præcisè Intellectione est, id cum Phantasia agere; quippe quæ id imaginata nunquam fuerit, neque imaginari possit; eum quotiescumque illam subit imaginatio Antipodum, incedere illos conuerso deorsum capite apprehendat. Hinc interim est, quod ante etiam dixi, Intellectum quidem inuenientem in Phantasia reas easdem intelligere, quas Phantasia imaginatur; sed ob suæ naturæ eminentiam, speciale id sibi habere, seu quasi reuerat, ut ex rebus intellectis, imaginationeque perceptis ea possit deducere, que ipse quidem intelligat, sed assequi tamen Phantasia imaginatione non valeat. Porro isthæc deductio est, ob quam meritò Intellectus Ratio plerumque appellatur. Cum enim vnum ex alio deducere, id ipsum sit, quod ratiocinari vocamus, & ratiocinari sit ratione vti, ac Ratio proinde ratiocinandi principium sit, ac cum maxime id munus viuspet, eum imaginatione nequaquam oblectante, id ratiocinatur, deductive ex præcognitis, quo esse se alium à Phantasia prober. Vnde & hac persertim occasione dicimus esse, ut Intellectum, ita Rationem supra seuisum, & ratione nos assequi, quod non possimus imaginatione; hæcque maxime causa est, ob quam nostra Mens, Intellectusve, Anima Rationalis appellatur. Etenim quantomvis animæ Brutorum vnum ex alio colligant, quodammodoque ratiocinentur, tenuemque speciem, & quasi vmbra aliquam rationis possident, longe tamen absunt, ut quidquam imaginationi repugnans deducant, sicut vilo modo assurgant ad illam, quæ humane Menti attributa, dicitur sola *ut supra*, per excellentiam, Ratio. Rem hæc specialius deducet, ac non modò quidem circa alia ad operationem tertiam actionis exempla, sed circa ea etiam, quæ attinent ad ceteras, quæque, ve etiam innotat, ratiocinationem supponunt (neque enim naturam incorpoream, exempli gratia Intellectus ante apprehendit, quam occasione ex præconceptis facta, talem quamquam esse ratiocinatus est) verum aut res est specialium locorum, aut ex iis, quæ deducta sunt, satis manifestè intelligitur. Illud præstat disquirere, qui hæc, ut etiam istarum functionum, quæ Intellectus propriæ sunt, vestigia hæret in Phantasia possit, neque enim videatur in ipso, aut solo saltem, Intellectu hæret; quando Phantasia existente vi morbi, aut viui, aliave occasione, sopita, aut turbata non potest per se Intellectus easdem functiones repetere, ut videretur facere posse, si eorum vestigia, specieiue independentes à Phantasia, ac in seipso obtineret.

Ea itaque imprimis est vestigiolum in cerebro, Phantasiave inspectorum conditio, ut præ agitatione spirituum discutiendum

*De Vindictis
vitiis Animæ
Rationalis.*

per cerebrum, variè distrahi, commisceri, conformarique valeant: heinc enim suo loco esse diximus quæ monstruosa somniantibus, delirantibusque plerumque apparent. Deinde ea Phantasia est vis, vt qua actione huiusmodi monstruosas formas imaginatur, eadem ipsarum quoque vestigia mediantibus spiritibus ipsi cerebro imprimar; vnde & illarum recordari possit. Neque verò id modò, sed etiam, vt accedente arbitrio, aliquas illdem ministrantibus spiritibus ipsa contexat, vt dum Chimæas, Scyllas, Centauros, consimiliæque fabricatur. Dico autem, accedente arbitrio, vt formas illas seligam, quæ non fortuito spirituum discursu, sed data operâ conficiuntur, qualescunque cum probari non possint à Brutiorum Phantasia, ex voluntate, & consilio fieri, probabile sit à sola humana, rationis imperio creari. Hoc autem præmitto, vt in finem esse Rationem, seu Intellectum ita superiorem Phantasia, vt in illius ad proprias species quasi modificandas utatur, ac vt deinceps pro suo arbitrio modificatis, sibiue accomodatis valeat. Nempe ex hac vi libertatèque est, vt Intellectus possit Phantasia ad eius speciei conformationem adigere, aliquamve præexistentium in ipsa sic deligere, vt ipsam ad quidpiam vltius significandum destinet, sicque donec Phantasia in illam feretur, pèrque ipsam imaginabitur, ipse ad aliquid præteritè intelligendum sit comparatus. Hoc igitur modo, quis, exempli causâ, vbi Intellectus eò semel peruenit, vt ratiocinando intellexerit esse Deum incorporeum, & ad designandum sibi incorpoream eius naturam quandam Phantasiæ speciem assumptus; efficitur, vt quoties ea species recurrit, Phantasia quidem iuxta ipsam corporeum quidpiam imagnetur, Intellectus verò tem incorpoream intelligat. Sic & vbi ratiocinando à sequeutus fuerit omnis homines, qui circum Terram sunt, incedere erectos, & Antipodibus quoque ipsis hanc intellectionem veluti addixerit; efficitur, vt quoties deinceps cogitatio Antipodum subit, Phantasia quidem imagnetur illos pronos incedere, at ipse Intellectus incedere erectos agnoscat. Quò fit, vt species huiusmodi sint Intellectui solum quasi signa, quibus admonetur, vt vnare Phantasiæ obiecta, intelligat aliam, quæ cum illa coheret, & ad quam designandam instituta est. Certe etiam circa institutionem ea est specierum in cerebro, Phantasiæ existentium vis, vt si à pluribus sensibus veluti inculcatæ sint, vis refricari, excitare secundum vnum sensum valeant, quin coherentè refricentur, excitenturque secundum alium. Sic enim quia Nix, v.e.oon modò candore visum perculit, sed etiam manum frigore, ac illius species vestigiuvne cerebro, Phantasiæ cum utroque adiuncto impressum remansit; ea de causâ nihil est proclivius, quàm vt imaginando vivem candidam, frigidam simul cogitemus: atque ad eò dum oculus eius candorem conspicit, manus eiusdem frigus refugiat. Sic & quia mel vno modò visui colore flavo innouit, sed dulcorè etiam gustatui, vestigiuvne eius in cerebro

factum utramque qualitatem refert; idcirco rarum est, vt melle, eiusve colore in visum, cogitationemve occurrente, cogitatio dulcis saporis non subbeat. Quantò ergo magis poterit ea species, cum qua Intellectus aliquid semel intellexit, quæque instituta, ac velut modificata ad id fuit, vt Intellectum eiusdem rei intelligendæ commonetet, commovere illum resipia, vt idemur intelligat. Nihil itaque opus videtur vestigium propriæ Intellectionis seclum à specie, quæ Phantasiæ hæreat, in ipso Intellectu impressum manere, sed sufficit species Phantasiæ imperfecta, & tamen quasi modificata, designationeque affecta, vt dum recurrit, & Phantasiæ, Intellectuique rursum obicitur, Phantasia suo modo iterum imaginante, Intellectus iterum suo modo intelligat. Notandum verò, quia quoties Intellectus eadem specie vrens, multa, ac varia de re, quam, præter ipsam, intelligit, ratiocinatur, variæque ad eò illi attribuit, toties ipsam speciem variè quasi modificat, vt repræsentare varia illa possit: idè remanere quoque impressionem iterum modificationum, vt Intellectus proinde iuxta illas ratiocinari denud valeat, promovereque etiam vltius ratiocinationem. Ex hisce autem sit vt dum queritur, cur Phantasia vino, morbove turbata, non possit Intellectus sui compos manens prius intellecta intelligere: causa in promptu sit, quòd speciebus Phantasiæ sic indiget, vt nisi imaginante, suisve speciebus vrente Phantasia, ipse aliquid ultra easdem species, & modificatas quidem, sibiue accomodatas intelligere non sit potis.

CAPVT IV.

De Habitibus Intellectus.



VINDICTIAM patere heinc potest, quid sentiendum sit de attributis ipsi Intellectui Habitibus, qui videntur debere ex repetitis actibus in Intellectu remanere. Profectò enim, quòd habitus quoque non tam in Intellectu, quàm in cerebro, Phantasiæve gignantur, constare vel ex eo videtur, quòd vbi impressa, longoque vstrita cerebri vestigia fuerint deinceps pædiuturna desuetudine obliterata, ac euanida, nullæque proinde species in Phantasia existerint, Intellectus sese petinde, ac si res antè probè notas, prius nescisset, habeat; resque maximè pèrpetuas in iis, quibus moribus, veluti pestis descripta à Thucydide, mortuorum ita à dimit, vt nominis etiam sui obliviscantur. Deberet quippe Intellectus, si habitus scientiæ in eo remaneret, nibilo esse ignorantior, nihilque difficilius res prius perspectas intelligere; ac tantò magis, si species simul intelligibiles rueretur, ob quas cerebri, Phantasiæque satellitio non indigeret. An verò, cum quis de nouo eruditur scientiamve iteratò sibi comparat, novum acquiri in ipsius Intellectu habitum dicant. Verum,

Verum, si novus acquiritur, quomodo igitur abire prior, quod-namve delecte illum potuit ex subiecto incorporeo, cui non pertinet, ac corpori contraria agentis detrimentum inducunt? An cum veteri coalescere novum? At certe non fit ergo ex utroque intensior; sed Intellectus non secus se, ac si veteri destitueretur, habet? Videtur itaque tota acquisitio, deperditioque habitus penes cerebrum, & Phantasiam, subiectum putà corporeum stare. Habitus nempe acquisitio subiectum supponit cum aliqua rigiditate, quæ variis tamen actibus infringi ac valet, ut in flexibilitate vertatur, quemadmodum de Habitibus loquentes declinavimus. Quare de potest. solum Phantasia, vel cerebrum potius, huiusmodi esse subiectum; nam ipse quidem Intellectus, subiectum incorporeum, nulla esse potest rigiditate, quæ repetitis actibus infringatur, edometurque, unde de Intellectus flexibilior evadat. Intellectus sane, cum parvis curat; non per parvas perficitur, sed est ubi initio, & ex sua natura plenus, perfectusque intelligendi vis, quæ non accedente aliquo habitu intelligat magis, sed sit ipse potius quasi habitus ad intelligendum semper comparatus. Ac idem videtur Aristoteles rem quasi non tetigisse, cum agentem illum suum Intellectum habere quasi lumen, habito præterea quasi habitum guardam. Patet scilicet talem habitum non intelligi ab eo quidquam acquisitum, sed eum Intellectus ille agens sit lumen, quod semper illustrare præstid sit, id est se habere illum vultu instar habitus in æthere, cui ubi organum deperis, ut citharis citharam, illico agere sit patatus. Quid sit, ut dicat quoque Intellectum talem subire, qualem ars ad materiam, rationem subire, ha nimirum dicere licet, ut citharistes habet in se citharæ pulsationem percipiam, ac nisi artem produat, defectum esse non ipsius, sed solummodo vel absentiam, vel dispositionem prænam citharæ paci ratione Intellectum esse abunde ex sua natura instructum, ut intelligat, Phantasiamque ve ratatur; ac nisi faciat, non per ipsum stare, sed in causa esse vel ubientiam Phantasiamque, vel ipsorum imperfectionem. Quamobrem de ut non ex parte citharistæ desideratur aliquid, sed exigitur solum, ut cithara addit, & ad pulsationem probe comparatur, sic non ex parte Intellectus desiderari aliquid, sed solum ut Phantasia in Phantasia dentur, & si imperfecte se habeant, ut ab Intellectu vsutpaci debent possint, perficiantur. Quare vero, cum Intellectus aut habes, aut tardus ad intelligendum esse dicitur, id-ne penes ipsum debeat accipi, qui expertus materis cum sit, neque acutus fieri, neque mobilior valeat; & non potius penes ipsum, cui additus est, organum, hoc est Phantasia, vel cerebrum, speciebuz vestigiis rectum imperfectissime instructum, ac præditum spiritibus, qui vel confusi, vel segre per ipsa vestigia discursant? Hæc enim, ut vestigia in cerebro confusi imperfecta sint, speciebuz aded in Phantasia confusi elucunt; tum Intellectus res confusi, perspicueque intelligit. Hæc ut va-

estigia non vno actu, sed pluribus quasi incubentur, aded ut deleri non facile possint, & spiritus discurrere per ipsa liberrime valeant, ac species proinde in Phantasia expedire occurrant, & colluctantur; tum Intellectus expedire, facile intelligit, & eoque modo esse acquisitus intelligendibus habitus dicitur, acquisitus inquam, non ipsi Intellectui (æquæ enim semper ex se ad intelligendum comparatus est) sed Phantasia, aut cerebro; neque enim, nisi repetitis actibus, aut constanti in cerebro vestigia, aut obsecundantes in Phantasia species ipsi Intellectui ministrande parantur.

Ex eodem rursus capite patere videtur, Memoriam, quatenus est quidam specierum thesaurus, non penes Intellectum, sed penes Phantasia, aut cerebrum esse. Quod enim distinguere solent in nobis duplicem Memoriam, Sensitivam vnam, Intellectivam alteram; rationis esse verum potest, quatenus nunc ipsi Phantasia præsertim inferat, nunc Intellectus pro suo arbitrio, ac iuxta species, quibus modum adhibuit, illa vitur. Quippe idem semper argumentum recurrit, quo constat deletis in Phantasia speciebus, vestigiis in cerebro, ac memoriis udes sensibus abolita, non superesse alias species, neque proinde vltim Intellectum Memoriam qua recordari rerum possimus. Dicere enim superare de species, & Memoriam hanc, sed non apparere defectu Sensitivæ Memoriz, citra cuius actionem, cooperationemve ipsa otiosa sit: gratis omnino assumitur, neque potest experimento, rationeve vlla convinci. Non est proinde, quorsum hæc multa circa Memoriam subiciamus; cum de Phantasia differentes rem suris abunde præstiterimus id vnum obsecuo, quod obiter dicit, Intellectum pro suo arbitrio, itemque iuxta species modicatas illa uti. Dignum enim est consideratione, ut iam quoque attingimus, quid cum Phantasia imaginando, necessitate quidam sequatur aut specierum fluxum, sed quasi torrentem, quem agitatio continens, inconstansque spiritum facit, veluti non modò in insomnia, sed etiam quociens per vigiliam nosmet negligenter habemus, Phantasiaque sibi permittitur, sit: ipse Intellectus interuenit, qui talem fluxum inhibet, cogitque Phantasia imaginari alia, quàm quod imperius illam rapit. Nempe, dum prolapsa, v. c. oratio recitanda ex ordine est, Phantasia quidem aliis speciebus intercurrentibus movetur, ac nisi cœueatur, ab illis abripitur; sed Intellectus, cui res est curæ, Phantasia ab illa diuertit, interruptamque sensum de resumere, & proseguere cogit: de quociens illa aliud vocatur, toties ipsam de reuocat, & intra metas præscriptas tenet: ut hæc proinde ratione dici Intellectus Memoria possit, quæ ab Intellectu itur regitur. Dignum & illud, quod cum plurima, quæ in imaginationem minime cadunt, intelligamus, nihilominus apponere quoque meminisse eorum possimus. Sed nimirum, quemadmodum mox quoque ante deduximus, illa adducuntur quibusdam speciebus, quæ ad hoc destinata, accommodata,

De Habit-
bus Intel-
lectus.

ac veluti modificata, repetit memoriâ non possint, quin Intellectus ea repetat, quæ illis quasi addixerit; unde, & ut ipsorum meminisse possit, aliud nihil necesse est, quam ut Phantasiam veluti iubeat iuxta eas species, ac ordine, quo opus sit, imaginari. Id verò quoque addendum est, cum Reminiscens sit Memoria species, quia in recordationem rei, cuius oblitus fuerimus, ratincinatione quadam, seu quasi gradatione per res, quibus cohareat, deducimur; videti quidem dari quoque in Brutis posse aliquam; verum eam esse fortissimum solum, & quatenus speciebus remerere discurrentibus species excitatur cum alia coherens, ac rem quasi ex improviso representant Phantasia, cuius suspicio foret nulla: at cum in hominibus quoque aliqua formata Reminiscencia sit, viget tamen mutim es, quæ sit imperatâ, datâ operâ, ac pro Intellectus arbitrio. Siquidem creberrimum est, ut meminisse desiderantes cuiusmodi quæpiam res sit, aut qua occasione, & unde advenierit, quod excesserit, ubi iaceat, &c. impetemus Phantasiam eas sequi specierum series, seu res gradatim imaginari, quæ ob connexionem cum illa aliquam, nos in eius recordationem sensum, & quasi manu deducant.

Atque ex his quidem constare videtur, quatenus Intellectus sit alligatus Phantasiam, quatenus sui remaneat iuxta. Nunc ut de illius præcipua, prout degit in corpore functione aliquid dicamus, is videtur quidem ex natura sua esse mentis intelligens, hoc est res simplici inveni, non ratiocinatione cognoscens; at degenti in corpore ea caligo offunditur, ut non omnia, quæ intelligit, simpliciter, nudè, & quasi revelatè percipiat; sed plurima demum ratiocinando, hoc est successivè, & quasi per gradus procedendo assequatur. De Deo a o certè, infinito, purissimèque Intellectu, nefas sit concipere ipsum non vnicoinstanti, simplici inveni perspiciere & tem quamlibet, & quæcumque in ea siue partes, siue proprietates, adiunctaque sunt, & à quibuscumque causis ortum haberi, & quoscumque potest effectus fortitè, & quæcumque ad quæcumque habere relationem potest; & si qua sunt huiusmodi: Neque enim licet quidquam fingere quod Deo esse obstaculo, quò minus omnia statim, apertè, perspicuè, & distinctè nôtit. De Intelligentiis, siue Angelis, qui & ipsi separati Intellectus sunt, dici quidem non potest, quòd omnia, neque quòd in vnaquoque re quæcumque aut in ipsa sunt, aerab ea dependent, cognoscant; scilicet limitari sunt, eorumque cognitio ad ea, quæ Deus illis voluit innovescere, terminatur. Quod ad ea tamen spectat, quæ Deus cognitioni illorum subiecit, videntur; sanè vnamquamque rem simplici inveni res perspicere, ut nullo ratiocinio ad detegendum aliquid, quod in eo sit latens, indigeant. Siquidem seu per species coniectas intelligant, non minus coniectas habent proprietatum, adiutorumque, quàm rerum, quarum adiuncta sunt; seu simplici obiecti, ad id cognoscendum exhibitione indigent;

tam proprietates, quàm res ipsæ, ut obiecta sic exhibentur, ut nullum fingi velamen possit, quod illas oculantem remouendum sit. At verò Humanus Intellectus, tametsi ex natura sua, seu quatenus est Intellectus, valet perspicere ea, quæ cognoscit, vno intuitu sic pervidere, ut simul perspicat quæcumque ad vnumquodque actinent, atamen prout est humanus, seu quatenus est corpori additus, nihilque intelligere, nisi Phantasia famulante, specielque ministrante, potest; ratiocinatione potius indiget, ut possit quam superficie tenui vnamquamque rem noverit, habere introspectam quadamtenus possit. Obstat scilicet, quòd Phantasia ab initio sit quasi cæca, seu specierum omnino expert; quòd species successivè solum, & ministerio quidem sensuum, qui plerumque sunt hebetes, fallacique, obineat; quòd tales species referat solum quasi externos cortices rerum, non verò aut intimam naturam, aut quæ ex illa profluunt, aut necessitatem, modumque processum: quòd plerumque obstat, confusaque sint, & plerumque ex toto, aut ea parte obliterentur; quòd cum nihil intimam demonstrent, Intellectus quidem, perspicere aliquibus, possit vi sua suspicari, & coniectantem docere de interna aliqua proprietate; ut nisi tamen vnum deducendo ex alio non valet; quòd ut se non falli certum sit, invidione plutum, ad stabilendum indigeat. Cum itaque ratiocinati nihil aliud sit, quàm vnum ex alio deducendo intelligere, & ratiocinatio à Ratione, tanquam à principio, à quo exoritur, dicitur; videtur Ratio ita esse habenda propria hominibus, ut neque Deo, neque Angelis competere censenda sit; nisi fortè id dicas virtute, sique eminenter; quatenus Intellectus Divinus, & Angelicus idem vi sua, quod humanus per rationem assequitur. Quòd porro ipse quoque humanus, quatenus est ex natura sua, & res, & earum affectiones vno, simplici inveni intelligere valet, ex eo potest perspicere, quòd est circa Phantasiam dictum. Nam debet quidem Intellectus paratam in Phantasia habere aggeriem complurim, & quasi omnium hominum speciebus suis perceptorum, quos inter existit, v.c. Socrates debet adhuc generaliorum complurim, & quasi omnium Animalium, inter quæ ipse homo sit; debet adhuc generaliorum complurim, & quasi omnium Viventium, inter quæ sit Animal; debet tunc generaliorum complurim, & quasi omnium corporum, inter quæ sit Vivens; atque ita de cæteris; ut possit huiusmodi aggeries ordinatas, ac perspicuas habere, ratiocinatione non eger, ut intelligat Socratem esse Animal, quia sit homo; neque Vivens, quia Animal; neque corpus, quia vivens; quoniam eodem intuitu Animalium aggeriem, & in ipsa hominem; Viventium aggeriem, & in ipsa animal; Corporum aggeriem, & in ipsa vivens; eodem modo, quo noscens Athenas esse in Græcia, ratiocinatione non eger, quæ esse Socratem in Græcia, quia sit Atheniensis, intelligat; quoniam in eodem prospectu Græciam, & in Græcia Athenas habet. Vnde

& sic, ut non quod sibi ipse fidem faciat, rationemque, id iudicium superfluum est; sed ut illi faciat, qui ignotum hominum aggeriem contineri aggerie Animalium, istam in aggerie Vtutionis, & consimiliter ceteras; ut & probat Socratem in Græcia esse, quia sit Athenis, non ut sibi id adprobet, sed ut illi, qui esse in Græcia Athenas ignotet.

Exinde autem fit, ut sicut ignarus in eo ab erudito differat, quod illi ex vno in aliud progrediendum sit, isti vno tantum prospectu sit opus; ita proportionem Intellectus humanus Phantasia alligatus in eo differat ab Angelico (& à seipso etiam soluto) quod cum ipse & pauci, cuiusmodi recensitis sunt, & quasi dumtaxat per transiendum conspiciat; ac aliunde ubi rerum proprietates intelligendæ sunt, non nisi & paucas, & successivè detegat, successivæque, & cum labore, media, quibus illas res inesse certus reddatur, inveniatur; Angelicus, separatus vestigia, & consimilia omnia vi vno momento sic perspicuè videat, & in proprietatibus rerum inuestigandis non laboret, sed inquit vno omnino percipiat; neque media illi requirenda sunt, ut an, & qua ratione suis subiectis inueniat, perspectum habeat. Heine longe profectò primi homines fuerit, ut suspicentur, v. e. esse omnes Trianguli angulos treis duobus rectis parci; esse in Rectangulo quadratum subiensis duobus eorum quadratis par; esse in Quadrato Diagonium longitudine incommensurable lateri, ac huiusmodi cetera. Et nunc etiam, postquam res sic se habere est deprehensum, quantum absumas, ut eam persuadearis, quovisque progressu per notitia facta, ad vscendum necessitatem, qua sic se habet, deducimus: At par omnino est Angelum, Intellectumve separatim tam Triangulo viso illam qualitatem, viso Rectangulo illam potentiam, viso quadrato illam incommensurabilitatem absque discursu percipere, quam nos visa consensu vrbis, percipimus in ea domum, aut visa domo in ea fenestram; aut visa fenestra hærentem in ea hominem; aut viso homine in eo faciem; aut visa facie in ea frontem, &c. scilicet rerum proprietates se in rebus perinde habent, sed acutiore obtutu egent, Intellectu videlicet absolutiore, quam noster sit; quemadmodum ad dignoscendum in vrbis domum, in domo fenestram, &c. percipiente visu est opus, quam si habes, ac nalo tenuis aliquid discernere potis. Vt porò comparatione Intellectus separati cum nostro; non sanè, quod nobis illius cognitio, cognoscendive ratio, perfectiorque comperta sit; sed quod talis esse cum videatur congruum, elici hinc licet, tam cuiusmodi nostri Intellectus ex natura sua Intellectio sit, & qui à seipso, quatenus in corpore degit, quatenusque est Rario, differat; tam quid nobis agendum sit, ut id ipsum, quod est, hoc est Intellectus, maxime appareat. Scilicet illum tum maxime quasi reddere Intellectum videtur, cum eximiam aliquam rerum notitiam nobis comparamus, præfixam, ut in rebus quam licet plurimis, proposito antecedente, quæ sunt consequentia illic pervideatur, aut consequente proposito, et, unde dependet, illic agnos-

Glossulus de Animalibus.

cat; neque operose procedendum sit, discutiendæ ambages multas, ut quid in rebus insit, vel non insit, percipiat. Id certe Plato velle videtur cum in Timæo docens id esse non hominis, sed Dei proprium, ut pote qui *divinus, æternus, immutabilis, & perfectus* sit; in Philebo tamen non negat posse hominem ad quandam Ideam, qua multa simul intelligat de vnaquaque re pervenire, & hoc ipsum dum Deorum videtur, quoniam ista ingenij lux nobis affulgeat à *divinis operibus* *divina quæritur vi*, quasi Prometheus aliquis cum igne lucidissimo ad nos Calitè adveniente. Fit verò exinde, ut cum Plato contendat Scientiam Definitione, quæ in ideam cuiusque rei respiciendo habetur, consistere, quasi exinde verò sciatur, quid, aut cuiusmodi res sit; Aristoteles autem velit constare Scientiam Demonstratione, qua effectus ex causa rationando deducitur, videatur Scientia Platonica esse ipsius Dei, Angelorumque propria, quatenus Ideam, seu speciem cuiusque rei ita habent, ut cuiusmodi res sit; & quocumque proinde in ea est; vnde sit; quid ex ea sequatur, clarè distinguendæ absque vilo discursu pervolant; Aristoteles verò sit hominum propria, quatenus nisi discutiendo qualis res sit, aut quid in ea, quæ sit illius, cuius sit causa, percipere non valeat: adeo proinde, ut ad Divinam, Angelicamve tum maxime accedant, cum tem aliquam non tantum demonstrantes, sed tantum definientes nōrunt.

Sed utcumque se comparatio habeat; eum ad hoc caput attineat, quæ dici solet Intelligentia, & Aristoteli etiam Intellectus, primum videlicet Principiorum habitus; idè vnde sit, est paucis dicendum. Principia ergo huiusmodi alia nihil sunt, quam Effata aliqua generalia, exceptioneque omni maiora, quæ & statim ac percipiuntur, omnimodam fidem inveniunt, & non ex aliis probantur, sed aliis fidem faciunt; ut putè quod sint ita certa, ut probatione non egent, & quasi primò cognita sint; vnde & ducuntur in demonstrationibus. Hæc sunt, qualia vulgò supponunt, qui non esse adversus negantem Principia disputandum alunt; quasi ille absurdè ea Principia neget, quibus nulla esse neque priora, neque evidentiora valeant. Habent autem huiusmodi non Metaphysica modè illa, *Quidlibet est, vel non est; Impossibile est idem similesse, & non esse*; sed etiam illa Physica, *Ex nihilo nihil fit; quod quidpiam facit, per motum facit* utrumque illa Mortalia, *Ex duobus bonis, eligendum melius; ex duobus malis fugiendum deterius*; maxime autem illa credit à Mathematicis usurpata, *Omnis ratio una sui parte est maior, quæ duo æqualia sunt uni tertio, æqualis quoque sunt inter se*, ceteraque id genus alia, quæ dicuntur Axiomata, quæque non demonstrantur ipsa, sed aliis deinceps demonstrandis solent præmitti. Quandoquidem verò hæc Principia ciasmodi sunt, ut modò quis illorum voces, seu quid significant, percipiat, ipsis illic assensit; idèitè non desunt, qui veline esse eorum notitiam Animis nostris ingentiam; aut certe eorum habitum innatum nobis, non acquisitum esse.

Q9

ac

*De Habitibus Intelle-
ctus.*

ac ipsa idem dici per se, & naturaliter, siue naturæ lumine nota. Verumtamen Principia hæc sunt quidem priora, notioraque iis, quæ ex ipsis deduci, ac probari possunt; ac aliunde eiusmodi, ut probari ex aliis generalioribus non valeant, sed talia nihilominus non sunt, quæ nobis sine aliqua prævia cognitione sic innouescent, ut propterea debeat totum habitus nobis ingenuus censeri. Etenim, ut de illo dicam, qui in ore statim est omnium, omne totum sui parte maius est; ipsi illud idem assentimur, quod ab vltimo ex ore, quoties oculos aperuimus, nihil non magnitudinem, partisque habens, atque idcirco totum vocatum, conspeximus; nihil maius vocatum, quod non pluribus, grandioribusque partibus constaret, obseruauimus; nunquam confecti totum cum parte, quin id præter illam, plures contineret, atque idem extensis, maiusque foret, animaduertimus. Inde nempe fit, ut cum id Effatum primum insudimus, & quid totum, quid pars, quid maius vocetur, intelligimus, vno quasi momento aliquot nobis exempla huiusmodi occurrant, domus est maior tecto, homo capite, arbor ramo, codex foliis: ac simul confusè succurrat quicquid vniquam vidimus, aut videti potest, huiusmodi esse vnde et in cunctanter esse id verum admittimus. Quod de hoc autem Effato dico, idem dicendum de exteris; ratioque generalis est, quod cum omne huiusmodi Effatum vniuer sum pronuncietur, non possit Mens nostra quidquam vniuersum admittete, quin id singularium explorat, vel fuisse à se exploratum meminerit. Quippe cum & quisquis vniuersalem proportionem effert, facite non possit, quin ipsam ex obseruationibus omnibus, aut pluribus certe singularibus colligat; ac certum sit nihil à nobis generatim intelligi, nisi singularibus prius notis. Dicuntur verò hæc Effata, seu Principia per se, ac naturaliter nota, quod illis Mens occurrant, & quasi coram oculis sit singularium inductio, qua illis fides concillitur; secus ac sese habent illa, *Omne Triangulum tres angulos habet duobus rectis parem, omnis Cylindrus triplus est Coni, eandem, pariterque huius, altitudinemque habentem*, &c. quæ tametsi non minùs vera, non æquè tamen sese statim coram quasi oculis sistunt, sed lingitorum indagiæ, ut innouescent, indigent. Exinde enim fit, ut quia illa sunt quasi in loco posita, illa quasi tenebris obnoluta, idcirco illa per se, & sine labore, ac proinde quasi naturaliter cognosceri dicantur; illa non nisi per demonstrationem, & cum labore percipi possunt. Spectant hæc, quæ circa Infinitum, cum de Phantasia, deduximus; itémque quod dici de Synteresi vocata possent; quippe illa quasi conscientie compenditio, dum quis male agit, ex eo solum est, quod præter malis debet, sibi quæ ante perspicax menior, sese ipsam conficit, præter illa sese quasi sponte eius obtutus obiciet, ut proinde talis obiectio, insequensque illam compenditio, quemadmodum conlucta est, ita naturalis habeatur.

Interim, quod obicit dixi nihil à nobis generatum, nisi singularibus prius notis in-

telligi, modum attingit, quo Intellectus in cognoscendo progreditur. Siquidem tametsi plerumque ex generalioribus ad specialiora argumentemur, omnino tamen debemus penitus à singularibus incerpisse, ut generalis colligeremus, ex quibus possemus deinceps ad specialiora, & ad vique singularia procedere. Cum Intellectus enim nihil possit, nisi per species in Phantasia degentes intelligere; & species istæ non impingantur, nisi sensibus ministrantibus; ac sensus ipsi nihil, quod non sit singulare, percipiant; perspicuum videtur omnem cognitionem à singularibus inchoari. Ac Phantasia quidem instructa plurium singularium speciebus, potest vi sua quidpiam nosse in quo conueniant, & ab eo discernere notas, quibus differant (Phantasia enim canis v. g. plurium hominum species habens, tum in his agnoscat, quod duo erata habeant, reliquæ incedant; quod manus moneant, quod loquantur, &c. tum notas discernit, quibus Dominus à famulo, domesticus ab extraneo, amicus ab inimico, & sic de aliis differant) potest & plurium consimilium species ita seponere, ut per aggeries illas distinguat, ac notas, quibus aggeries mutuo differant, internoſcat (nimium eadem Phantasia canis ita seceras hominum, canum, equorum aggeries habet, ut notis etiam, qui homines omnes ab omnibus canibus, ab omnibus equis, & qui ab illis hi differant; neque vnum pro alio vniquam habet, aut accipit) potest iteinda vniuersalia suo modo colligere, & ex ipsa ratiocinari, propt suo loco declaratum esse verum Intellectus Phantasiam addidit, potest sua vi se iam promouere, ut speciem, rerumve aggeries incomparabiliter plures, distinctiores, ordinatioribus obtineat; vnde vniuersalia vt plura, ita perfectiora formantur. Hinc ergo Intellectus, qui ex antedictis percipit sua vi non ipsa modo vniuersalia, sed etiam natam, conditionemve vniuersalitatatis, deprehendit rem vniuersalem, vniuersæve spectatam, tantò esse absolutiorem, quantò intelligitur esse à specialibus singularium notis, proprietatibusve, & ut appellant, differentiis individualibus secretior. Sic cum, exempli gratia, Hominem singularem alius sit iuuenis, alius senex; alius magnus, alius parvus; alius pulcher, alius deformis; alius doctus, alius ignarus; alius sanus, alius æger; alius nobilis, alius insticus; alius celestis, alius coniugatus; alius dominus, alius seruus; alius diues, alius pauper; alius Gallus, alius Italus, arque ita de cæteris; nouit Intellectus debere huiusmodi omnia seponi, ac id solum deligi, quod commune sit omnium, seu in quo omnes sint similes, cuiusmodi est, esse Animal intelligentiæ capax, natum ad risum, &c. ut Homo spectari vniuersè, seu esse res quæpiam vniuersalis reputeetur. Sic & cum Animalium alia sint ratione prædita, alia bruta; alia sanguinea, alia exsanguia; alia prædita alis, alia pedibus; alia neurris; alia aërea, alia terrestria, alia aquatica; alia vniuersa, alia cuiuspiam alia

De Habit-
bus Intel-
lectus.lib. 1. postea.
cap. 13.
cap. 14.

i. Physic.

Ad illud ergo, unde fulvus quasi digestus, ut repetatur; incipit omnino à singularibus Intellectus; unde & singularia primò cognita, ut reuera sunt, sic iure dicuntur. Quod enim solent præterea vulgò cum Aristotele dicere, esse quidem singularia notiora, & manifestiora nobis; vniuersalia autem notiora, & manifestiora naturâ; non facile sanè, attendendo, agnoscas quid id rei sit. Nam vt id præterea, quod ille etiam ait, ea quæ sunt magis consilia, vt tota, ac vniuersalia esse manifestiora nobis, ac immanifestiora naturâ, quæ parum abest, quin pugnantia sunt; fortè quidem vniuersalia dici potentiora, atque præstantiora ipsis singularibus posunt; ac proinde esse notiora, & manifestiora, qui valeant? Quoniam, si notiora, & manifestiora sunt; alicui ergo facultati cognoscenti eiusmodi sunt; dici enim quid notum, dici manifestum, nisi respectu eius, cui innotescat, manifesteturque, non potest. Ipsa verò vniuersalia cuiam vbi rei, aut facultati cognoscenti innotescere, ac manifestari, quidem nobis, aut nostro Intellectui possunt? Nam naturæ quidem, siue generalem, siue specialem intelligant, qualem-nam obtinere, aut qualem-nam genus cogitorioris tribuent, vt vniuersalia clariis, quàm singularia perspiciat? Quamquam verò illud vt quæ, naturâ, non naturæ, interpretentur, quasi id dictum sit ad significandum vniuersalia esse eiusmodi, vt ex sua natura cognosci euidentiis, quàm singularia valeant; difficultas tamen recurrit, à quonam cognosci euidentiis, quàm à nobis valeant. Au tunc sic se habere dicent, vt flamma lucernæ dici potest visibilior nobis, & Sol meridianus visibilior naturâ, quatenus Sol lucidior est, flamma lucernæ visui congruentior? At Sol oculi alicuius respectu visibilis est, & oculi nostro, saltem Aquilino visibilior censi potest; Intellectus autem præter nostrum non est, cui vniuersalia singularibus intelligibiliora dici valeant. Nam diuino quidem, aut Angelico iniurium sit tribuere ipsi, vt singularia minùs euidenter, quàm vniuersalia cognoscat. Itaque cum respectu solius Intellectus nostri, seu nobis spectatis dici possint eiusmodi; non apparet sanè, cur vniuersalia censi notiora, & manifestiora singularibus debeant: cum quicquid notitix, ac euidentiæ de ipsis habetur, ex notitia, quæ præhabetur de singularibus pendet. Ac verum est quidem probare nos multa de rebus singularibus per Effata vniuersalia, quæ notiora proinde, & manifestiora sunt; verum hæc Effata collegimus prius inductione facta ex compluribus singularibus; vnde & quia fidem aliunde quàm ex his non haberi; dum quæpiam alia singularia per talia Effata deinceps adiunguntur, debent quidem ipsis quæ fidem accipiunt, sed simul tamen etiam debent superioribus singularibus, quæ tantò magis sibi vendicare talem fidem, quàm vniuersalia debent, quantum ex recepto Axiomate, Propter quod vnumquodque est tale, & illud mortale est. Heinc commendari quidem solet Demonstratio diu Propter quid, siue à Priori vocata, præ demonstratione, quæ in

Quia, siue à Posteriori dicitur, quatenus illa ex vniuersalibus ad particularia, à causis ad effecta procedit; ista habet se ex opposito; ac vide tamen quoniam id iure; cum nulla demonstratio à priori habere fidem valeat, quin demonstrationem à posteriori, per quam sit probanda, supponat. Quomodo enim probatoris exempli gratia Hominem sentire, ex propositione illa vniuersali omne Animal sentit, veritatem eiusmodi positiuam adstruet, si quis eam non admittat, nisi inductionem texendo ex singularibus Animalibus, quorum nullum non sentiat? Sic verum quidem quoque est Methodum Analyticam, seu Resolutiuam, quæ diuidendo, ab vniuersalibus ad singularia proceditur, esse dicendo accommodatorem; sed ipsa nihilominus præntem habet Syntheticam, seu compositionem, quæ ægetendo, à singularibus ad vniuersalia progressus sit, lumen ac commodatorem. Vnde & tota lux, quæ ab vniuersalibus progrediendo fit, ac eo habetur, quòd prius à singularibus procedatur. Sic rursum, quod volumus consilia saltem quodam cognitione vniuersalia attributa præ singularibus innotescere, vt quando quidpiam procul conspectum, agnoscimus prius ex mole & colore esse corpus; deinde ex progressu, Animal; tum ex stature, Hominem; ac tandem ex vultu, aut latis humeris Placonem. Manifestum est de buis non prius, ex visâ Platone, & aliis singularibus hominibus formare notionem vniuersalem Hominis; ex visâ Homine, & aliis pluribus Animalibus vniuersalem Animalis; ex visâ Animalis, & aliis pluribus corporibus, vniuersalem corporis, vt detegendo successiuè accidentia corporis, Animalis, Hominis, Platonis, suspicemus rem visam esse ex ordine Corpus, Animal, Hominem, Platonem.

CAPVT V.

Quis differat Intellectus à Sensu?



Ex vniuersali, & plura in Discretis; nisi quòd heic vnum præterea attingendum est, de discrimine Intellectus, ac Sensus, quatenus percelebre est, esse Sensum rerum singularium, Intellectum vniuersalium. Nam, si in eo quidem solum hæteretur, quòd Sensus omnino nisi singularia, Intellectus verò etiam vniuersalia percipiat, non esset fortassis controuersie locus; ac videamus magno alioquin Vitos, qui, vt Sensus veritatem solum circa singularia, ita contendunt Intellectum veritatem solum circa vniuersalia. Nempe, cum velint Intellectum nihil cognoscere, nisi per species, quas in se habeat; putant has species esse non posse ipsarum rerum singularium quippe quæ ob conditiones indiuidua materiales sint, neque ideo in subiecto immateriali recipi valent; quare & eas, quæ recipiuntur, esse debere vniuersales, & Intellectum agerem

*Qui differat
Intellectus à
sensu*

ad hoc datum esse, quæ ut singularia, sic materialia sunt, erant, abstrahitque naturam, speciemque communem, quæ profunde anula à materia, recipi in subiecto immateriali possit. Verum, ut demus, præter species receptas in Phantasia, debere quoque alias intelligibiles vocatas in Intellectu recipi, species vniuersales rerum materialium à conditionibus quidem singularitatis huius, illiusve materiæ abstrahuntur: ac non à conditionibus materialitatis, materiæve vniuersim semper; quando ipsas adhuc materialibus, & cum accidentibus materialibus, putà, quantitate, colore, aliisque id genus representant. Quare & si nihil aliud ab Intellectu agente habent, quam ut abstrahantur à singularitatis conditionibus ut immateriales sint, immateriales profectò conerunt: quod si Intellectus agens ipsas immateriales creat ratione quousque alia; eadem create & singulares immateriales poterit: ut proinde ex hoc capite negandum non sit, quin Intellectus crearet quoque intelligere singularia. Et quædam certe est durum, dicere Intellectum creare species rerum singularium, seu illas in se, seu in Phantasia habere; cum experiamur nos tam clarè, tamque distinctè singularia intelligere; & constet non posse Intellectum, nisi ex intellectibus singularibus, ut fabricari, vniuersalia, sic ipsa intelligere. Dicunt primò vniuersalem speciem, quæ est in Intellectu determinari à Phantasmate degente in Phantasia, cui Intellectus congrit, ad singulare rephaeureandum, & ex hac determinatione singulare intelligi. At, qui potest vllum Phantasma, materiale cum sit agere in Intellectum, seu in eius speciem, rem immaterialem, ut ipsam determinet? Quomodo potest aut Phantasma diuinate vniuersalem speciem indigere sui ministerio: aut ipsa species diuinate esse in Phantasia aliquid, cuius ministerio indiget? Quotum afficiant speciem immaterialem facere; cum ea ratione omne illi commercium cum Phantasmate remateriali præcidatur? Dicunt deinde rem se perinde habere, ac in Angelico Intellectu, qui cum species solum vniuersales habeat, ipsas nihilominus varia modificatione sic accommodat, ut per ipsas singulata cognoscat. Verum res est magis occulta, quam ut possimus capere, qui Angelus intelligat, & coniecturam heine ducere ad nostræ intelligentiæ modum. Fortè Angelus non eget speciebus, sed ex sola vi, ac natura Intellectus sui res obiectas intelligit; & ut speciebus indigeat, acum nihil videret Deum, qui ipsi vniuersales indiderit, indidisse etiam singulares; cor non prestat existimemus, ut per singulares singularia intelligat, quam ut accommodationem huiusmodi comminiscamur? Ecquid verò est lucri, dum sic facimus? Nobilior est, inquit per pauciora, & generaliora intelligere: & nonne ad intelligendum singularia tot sunt singulares modificationes faciendæ, quot ipsa singularia sunt? Ecquid ergo ignobilior est pluris habere species, quam plures modifica-

Gassendi de Animalibus.

tionem? Et cum hæ modificationes totidem quasi species sint; æquid iuvat rem ambagibus plenam, rei, quæ potest planius percipi, substituere? An non aliunde videtur res clariùs longè, atque distinctius per speciem propriam percipi, quam per vllam generalem, quocumque tandem modo fieri accommodata fingatur? Dicunt demùm, & tuentes se quidem auctore Aristotele, singularia ab Intellectu intelligentia non directè, sed reflexè intelligi. Verum quicquid sit de sententia Aristotelis perobscura; quidpiam ne euidentius est, quam nos singularia directè, & quasi coram oculis posita intelligere, non verò reflexè ex vniuersali notiorè? Quamquam ne Aristoteles quidem id habet, quod ex eo deducunt; videlicet hoc solum habere: *Cum aliud sit magnitudo, & magnitudinis esse; caro, & carnis esse* (hoc est aliud singularitè magnitudo, aut caro; aliud ipsa magnitudinis, carnisve natura, siue vniuersalis ratio) *illud quidem discernere, sensitiua potentia est* (ut quid in carne sit calidum, aut frigidum, &c.) *at hoc discernere est altius, siue separatum sit, siue se habeat, ut linea flexa, ad scriptam, cum extensa fuerit, comparata.* Hoc portò loco (qui tamen solus celebri opinioi occasionem fecit) hoc, inquam, loco nulla aut reflexe; aut directè cognitionis habetur mentio. Quòd si duplex ista cognitio ex duplici illo linee statu eruenta est; longè planius est dicere, confecti Intellectum cum linea extensa, dum singularia intelligit, cum flexa, dum vniuersalia; quoniam singularia directè, & quasi intuitu conuerter; vniuersalia solum reflexè, seu circuitu facto ex singularibus. Certe & non desunt, qui ex illa comparatione eliciant, cum definire Aristoteles noller, so facultas vniuersalia discernens esset separata, an non; voluisse solum dicere, siue separata sit, siue non separata, & tamen alio modo se habens, dum singularia discernit, alio, dum vniuersalia habere se illam perinde ac lineam, quæ dom extensa est aliter, aliter dum est curua, se habet.

Ceterum licet Intellectus singularia propriè, directèque cognoscat, ut pote tanquam partem obiecti, quæ illi subternatur quasi fundamentum ad inducendum, cognoscendumque quicquid præterea ad obiectum spectat; dici tamen potest esse Intellectum totum Vniuersalium, vel eo nomine, quòd sciendi appetens cum sit, ipse vniuersalia sibi apparet, quotum occasione habeatur potissimum sciens. Non sanè, quod de rebus quoque singularibus non sit scientia; sed quòd ea, quæ obiectores de vniuersalibus sit speciatim ipsos opus, ac ipsi, suo saltem modo, constantior, faciliorque sit. Et quòd si quidem quoque scientia de rebus singularibus ex eo potest intelligi, quòd cum ad Scientiam dux domtaxat conditiones exigantur, euidentia nempe, atque certitudo, constet quàm multa sint singularia, quotum in nobis sit euidentia, certaque notitia. Non loquitur verò solum de rebus intentis expectibus, ut de Deo ter-Maximo,

Q 3 qui

*Qui dicitur
universalem à
singulis*

qui singularissimus est: itemque de Sole, de Luna, deque aliis rebus quæ vnicæ cum sint, non negant tamen, quin aliquam de iis habere scientiam liceat. Loquor etiam de ipsis rebus corruptioni obnoxiiis, vt de hoc homine, de hac arbore, de hoc minerali; cum nobis evidentissimè, ac certissimè constet esse in hoc homine talem magnitudinem, talem colorem, tale robur, tale ingenium, &c. io hac arbore talem truncum, tale folium, talem fructum, talem saporem, &c. in hoc minerali talem odorem, talem energiam, seu proprietatem, &c. Nam quod definitur quidem scientiam ad illud quoddam sit cognitio extra, ac evidens, addunt, vt talis sit per causam; id ad vnum tantum Scientiæ genus spectat, discursuum nempe, seu demonstrationem, & tum quidem cum res per se, aut per suum effectum notitia sui evidentem, certamque pignere non possit. Dico aptem genus scientiæ discursivum, seu demonstrationem, quoniam, vt paulò antè innuebam, tamen Aristoteles probare id solum videret; non contentus tamen Plato, cui definitum placuit maximè, eam de ea dicantur scire maximè, quorum definitionem tenemus, sine dicere quid sit, possumus; & scientia ex definitione tantò fit ea, quæ habetur ex demonstratione, nobilior, quoniam per illam innotescit nobis rei natura, sine quid res sit; per istam innotescit solum rei proprietates, siue qualis sit, aut propter quid talis. Quod definitur alius de scientiam subintelligant eam rem, cuius sit cognitio eadem, ac certa, esse debere vniuersalem; gratia id subintelligunt, dum vni tantum membro attribuant quod, ois velint subintellectum, alteri etiam rei competet. Quid, quod videri etiam ingratè aduersus singularia possunt; quatenus omnis euidencia certitudoque de rebus singularibus habita, non aliunde est, quam ex euidencia, arque certitudine, qua singularia cognoscuntur. Dixi nihilominus Intellectum esse potissimum scientem ob scientiam rerum vniuersalium, quasi ex triplici capite: ac primum quidem quod talis scientia opus ipsius proprium sit. Nam ad scientiam quidem rerum singularium participem habet, consortemque sensum; ac circa scientiam vniuersalium, pergit ipse per se oegotium; sensus autem quasi contentus occasione ipsi fecisse, vt procedat vltectus, vniuersale nihil attingens in singularibus consistit. Deinde, quod eam vnaquæque res singularis inuicem obnoxia sit, & quicquid de ipsa Intellectus nouit, cum ea perest, & quæ est deinceps illius notitia, non non existentis sit; res vniuersalis, seu maior, vniuersè considerata, sit longè constitutior, quatenus illis, aliisque singularibus prætercuribus, succedunt semper illa, quibus competit, siue inest id quod vniuersè consideratur. Hæc sunt de causa, cum Metaclicus, Cratylus, alij singularia solum atcederent, ipsique in illarum aque fluminis labentia haberent, ac dari proinde rerum scientiam inbecillarentur, non induxit Ideas Plato, sum vniuersalia, Aristoteles, vt foret constans aliquid, à quo suam constantiam scientia mu-

guaretur. Postremò quod cum difficillimum, ne impossibile dicam, sit rerum singularium differentiæ, proprietatèque cognoscere, partim quod occultissime sint, partim quod nix in vno, in pluribus saltem sint innumerabiles; facile ex opposito sit differentiæ, proprietatèque vniuersalis cognoscere, tum quia defumantur ex iis domaxat adiuuatis, quæ sensus sappeditur, quæque confusa quasi in propatulo sunt; tum quia illæ sunt de numero pauca, & tantò pauciores, quantò res habentur vniuersaliores. Quò fit, vt rerum vniuersalium definitiones facilius tradantur; ac tantò tradantur difficilior, quantò ad singularia magia acceditur: adeo vt vulgata etiam sit species infimas (sic vocant genera, quæ immediatè ex singularibus eliciuntur) idè definiti non posse, quod differentia specificæ, seu specierum huiusmodi infimum sint incompetet.

Non abs re erit, si cum obiectum Intellectus esse dicatur Ens Intelligibile, arque idèdè omne Ens, quatenus est verum, seu prout cognosci id, quicquid est, potest; si, inquam hic loci dicamus, qui hert videatur, cur cum Intellectus obiectum sit tam lare patens, id tamen, quicquid illud est, quod nostro Intellectu allequimur, tantas in angustias cogatur, itaque, cum quicquid est rerum seu præteritarum, seu presentium, seu futurarum, seu possibilem, &c. vt dicam verbo, omne Ens Intellectus obiectum vniuersè sit: id nihilominus de Diuino accipiendum est, qui & infinitus, & infinite peripax cum sit, ita omnia intropicit, vt nihil su omniud, quod lare eius possit. Deinde ita accipiendum est de Intellectu separato, qui creatus sit, cuiusmodi est Angelicus, vt nihil quidem sit, quod intelligere non sit poris, si modò ipsi proponatur, cuiusve speciem habeat, verum quia ex arbitrio, præscriptoque authoris pendet, vt siue nuda ostensione, siue specierum concreatione, tempotaneave informatione, hæc, illa, aliæque oon item seu omnia, seu infinita intelligat; idèdè Intellectus huiusce obiectum pro authoris arbitrio limitandum est. Denique id ita de Intellectu humano, nostre in corpus demerso debet accipi, vt tamen si nihil rursus sit, quod ex sua natura non possit intelligere, iniste nempe Angelici, ne possibum cum emerfecit, euerferique à corpore liber, nihilominus, quatenus sit à suo auctore institutus est, vt ea solum intelligat, quorum species habet in Phantasia, aut quæ possit ex iis speciebus ratiocinando deducere (de naturalibus semper loquor) idcirco obiectum Intellectus nostri limitationem quoque bene habet. Potest itaque nobis Intellectus illa omnia primùm intelligere, quæ percipiuntur sensibus, veluti Cælum, & Sidera, apprehensivè ipsorum magnitudines, colores, motus, locum, distantiam, &c. Earetem, quæ in Aere, seu Meteoza, seu Volucris, seu missila, seu alia: Aquarum quoque, & Terrarum, & quæ in ipsis sunt genera tam varia Animalium, Plantarum, Lapidum, Metallorum, concretorum, & fluidorum Succorum, cæterisque huiusmodi. Potest, inquam,

ingnem, prope huc omnia species sensibilibus, transmissivæ à sensibus in Phantasiam representantur; nam quod spectat quidem ad ipsam substantiam, sub accidentibus, adiunctivè sensibilibus delitescentem, alia ratio est. Secundo autem loco potest illa quoque intelligere, quæ dixerimus illam vi sua, scilicet à sensibus, speciebusque in Phantasia degenibus occasione deducere, & quorum nihilominus in Phantasia nullæ sunt species, inmodi esse diximus Deum, Intelligentias, aliisque hæc non tapeunda. Hoc solum iam dico, cum ex tot adiunctis, proprietatibusque rerum, quas sensibus percipimus, quarumque species in Phantasia habemus, deducamus, intelligamus, seu veluti subdoremur latentem sub ipsis naturam, essentiam, ac veluti fontem, radicem principium, & causam huiusmodi proprietatum, functionumque specialium; non posse nos tamen habere latentis illius naturæ aliquam in Phantasia speciem; atque idcirco posse nos quidem subolfacere, & quasi suspicari esse universæ aliquam; at qua speciatim facie, seu cuiusmodi illa sit, neque intelligi, neque dici à nobis posse. Simile est nempe, ut si homo obducta facie nobis occurrat; nam colligimus quidem ex incessu, & capitis motu subesse vel quæpiam valentiam, ut cuiusmodi ille sit, divinare non possumus; ac tunc minus, quamvis potest Dædalea quæpiam esse statua, quæ formam, motumque humanos imitatur. E quid verò easse putemus, cur non liceat talem naturam quasi intus cognoscere? Causa esse videtur ea, quam de numero Sensuum agentes insinuamus; nimirum, quod de sit Intellectui sensus ita acutus, ac lynceus, ut conditionem corpusculorum, ex quibus illa est contexta, percipiat. Omnis quippe sensus, qui in nobis est, longe hebetior est quam ut assequatur, nec penetrare valeat in tantam illam subtilitatem, qua illius principia, ac veluti flamma sunt; quique etiam organula, quibus agendo utitur, eosque effectus exferit, quos refert ad facultates, proprietatesque internas solentius. Ac ne causer sensuum illorum absentiam, quibus nos carere veri simile fecimus; non ruditatem aliorum quatuor, qui in nobis sunt; de ipso vero Visu loquor, qui, ut acutissimus dicitur, est tam adhuc obtusus, imparque tante subtilitati. Quid enim sperari ne potest, ut corpuscula, quibus vensus perficitur, moleisque ingentis evadit, percipiat? Vt ea, quibus calor, quibus frigus in poros subit, ac tam in nobis continui solutionem facit, ex qua dolor est? An vt ea, quibus amissus Magnes ferrum corripit, pellit, sibi cobatens tenet? Extramen si visus discernere posset corpusculorum huiusmodi molem, figuram, compulsionem, impetum, cætera id genus diuincta, tum Intellectus perciperet causam eorum, quos videmus effectuum. Mirabamur antea quid fieret, ut pulvisculus ille casci veteris sydoni, induriosus resperfus, cutique admotus, tantum compunctionis sensum faceret; causam monstravit Engyscopium, quod granula illa totidem sint animalcula, quibus, alia inter, insit testiculum, quo curim perforent peruestior-

que, non secus ac fues terre superficiem, vt ex ea sibi alimentum quantant. An non, si visum absque Engyscopio adeo acutum obtinuissemus, vt idem testiculum peruidisset, causam tenuissemus illius in cute excitari sensus? An non reputare proinde par est, nihil deesse nobis, quam aut tantam visum acutiem, aut tam perfectum Engyscopium, quo corpuscula illa cætera incomparabiliter subiectione perspicere licitum sit; vt Intellectus cognoscere tot admirabilium Naturæ operum causam possit? Quid nimirum, cum & visu huiusmodi destituamur, & spes non sit magna obtinendi nunquam tam beati Engyscopij; quidni, loquam, contrarij sint sensus, ad quæ cognoscenda, vt nobis solum necessaria, ipse nostri author nos instruere voluit? Quamquam istud loci aliter iam est.

Non est forte etiam abs re, si cum habitis, quibus Intellectus ad sui obiecti cognitionem disponitur, tam varij sint, dicamus paucis ad quæ reduci generalia capita valeant; maximèque, cum eadem sint disciplinarum capita ad Intellectus informationem, perfectionemque comparata. Itaque, cum omnis cognitio aut vera, aut erronea sit; & vtrique aut certa, aut dubia; constat habitum quoque omnem aut verum, aut erroneum esse, & vtrumque aut certam, aut dubiam. Ac Erroneus quidem, falsus-ve (seu maxis Error, ac falsitas) nihil sine, quod caretur, subest, quando seu certus, seu dubius sit, quatenus quidem erroneus, siue falsus est, nihil recipi debet à mera ignorantia; & hoc interim tamen addit, vt cum is, qui putè ignorat, nihil omnino pronunciet, is qui errat pronunciet rem talem esse, qualis non est. Superest ergo habitus verus, qui tametsi interdum dubius, seu cum quadam hæsitacione, & quasi formidine sit, diciturque Opinio; quatenus tamen verus est, quemadmodum ad rem collineat, ita perficit Intellectum. Hinc ceteri Aristoteles Prudentiam quoque habet inter veros habitus; tametsi veritatem circa eas res, de quibus duntaxat opinio, cognitiore probabilis quidem, at non indubia tamen habetur. Ceterum Aristoteles, cum Ethica tractat, partitionem verorum habituum apposuit deducit ab illa rerum divisione, qua alie necessarie, alie Contingentes dicuntur. Necessarias autem, ac sempiternas esse vult tam eas, quæ per se constant, ac semper sunt, & nunquam fiunt; quam eas, quæ tametsi fiant, à causa tamen naturali necessariò agente fiunt; neque vt causis positis fiant, aut non fiant, in nobis esse, cuiusmodi res naturales sunt, quæ licet singulationi ortui, interituque subiectantur; vniuersè tamen, & quatenus causæ eadem idem semper faciunt, sunt quoque apud illum necessariae, ac sempiternæ. Contingentes verò hoc loco eas habet, non quas ob nostram ignorantiam appellamus fortuitas, & de quibus meta solum hæsiolatio, non vera disciplina est; sed quæ ab humano arbitrio, vt fiunt, aut non fiant, pendunt: adeo vt, cum esse, & non esse possint, esse non necessaria, sed contingentes reputantur. Apposuit, inquam, id facit quidem quidem possunt exinde duo genera habi-

lib. 6. caps.

Qui differat
Intellectum à
sensu

rum distingui, quorum alter sit *inveniens* speculationis, respectu videlicet rerum, quæ sunt prioris generis, quæ cum, ut hant, à nobis non pendeant, in nostram non operationem, sed contemplationem solum possunt cadere: unde & scopos, siue finis huiusmodi habitus esse non alios, quam veritas contemplando enigma potest: alter verò *inveniens*, *Operarium*, respectu videlicet rerum, quæ sunt generis posteriotis, quæque, ut à nobis pendent, sic nostra operatione sunt: unde & qui illarum habitus haberet, pro scopo, seu fine haberet ipsum opus. Priorem Aristoteles vocat Scientiam, tamen deinde ex æquo illi facit quam Intelligentiam, quamque Sapientiam nominat; posteriorem autem cum non dicat universè *inveniens*, ea de causa illum non simpliciter, sed geminum facit. Nimirum quasi à *inveniens* operatio in duas species distinguatur, quarum altera *inveniens* alio sit; spectata scilicet in iis, quæ ad virtutem, & vitium, seu ad electionem, motumque attinent; altera *inveniens* Efficiens, spectata in iis, quæ manibus peragimus, & opus subiectum oculis relinquunt; idèd habitum, qui respectu rerum posteriotis generis est, Prudentiam & Artem vocavit; seu in duos habitus divisit, quorum alter sit *inveniens* Altius, & actiones dirigit; alter *inveniens* Efficiens, & dirigit effectiones. Verumtamen, ut habitus speculativus dictus illi est generativus Scientia; ita videtur operativus dici illi ponit generativum Arts. Quippe ipsa quoque Prudentia rerum agendarum Arts est; ac non modò Stoici ipsam dixere *virtus dei* *non autem virtus*, & Seneca quoque artem vivendi; sed Pyrrhoneorum etiam mos fuit querere *si virtus dei non sit virtus, Virtus ne deus aliqua artis*. Quare & videtur duo solum universè distinguendi Intellectus habitus, Scientia, quæ sit speculabilium, Arts, quæ operabilium rerum. Nam quod ille Intelligentiam, Sapientiamque præterea addit, tum nullum novum est rerum genus, ad quod verumvis referat; tum, quod ad Sapientiam quidem attinet, habet ipsemet postea illam non ut habitum à Scientia distinctum, sed ut scientiæ speciem exquisitissimam, honoratissimamque; ac ubi in aliis, præter Ethicam locis, quemadmodum in Topicis, & in libris de Anima, habitus Intellectus recenset, habet in iis quidem Intelligentiam, & Scientiam; ac Sapientiam meminit nāquam. Ad ipsam verò Intelligentiam, siue habitum Principiorum quod spectat, partim ipsemet illam postea Sapientie habitu comprehendit; partim nullo est habitus, qui dici magis mereatur Scientia; quatenus Scientia est cognitio certa, & evidens. Ac vult quidem ille debere præterea parati Scientiam demonstratione; verum, ut antè obiciebamus occasione scientiæ, quæ iuxta Platonem definitione contenta est, habitum scientiæ nimis coarctat, quasi sciamus solum id, quod demonstratur, & non sciamus id, per quod demonstratur; cum tamen, vel per ipsummet, propter quod vnumquodque est tale, & illud magistrale sit. V præteream, cum ipsemet eam Animi partem, quæ scimus, ut *inveniens* ad ea

distinguat, quæ ratiocinemur, ut *inveniens*, ut scientia sine demonstratione habeatur; quando iuxta ipsum demonstratio ratiocinatio est.

Sed in hoc ne hæc tam manifestum est, ubi Habitus Intellectus ad duo illa summa genera tractulimus, posse omnes simul disciplinas ad eadem capita reduci. Suppono autem quicquid de rebus ab Intellectu cognoscitur, aut inventionem propriam parari, aut per disciplinam acquiri; & quod ab aliquo invenitur, id ipsum esse, quod deinceps per disciplinam traditur. Id verò, quicquid demum sit, cum aut ad solam, nudamve rel speculationem pertineat, seu cognosci solum, non item edigi ad opus ab homine valeat; aut operationem præterea respiciat, seu sit cuiusmodi, ut fieri, redigere in praxin possit; pitiare quidem casu, quæ disciplina ad illius cognitionem instituit, dici commodè Scientia potest; collectio videlicet quædam ordinata Theoreticum, quibus ad percipiendum, certamque rei notitiam pervenitur; posteriore, quæ disciplina ad executionem eius erudit, potest commodè dici Arts; nempe collectio etiam quædam ordinata præceptorum, quibus obsequendo tes conficitur. Ex constituto porò hoc tam Scientie, quam Artis quasi character, componi posse videntur varia, quæ inter professores disciplinarum diffida sunt; quatenus dum requiritur, disciplina-ne aliqua Scientia habenda, an Arts sit; ea dici quidem Scientia potest, si in speculatione conquiescat neque agendum quidpiam præscribat; ut si ed comparata sit, ut præcepta tradat, quibus agendum aliquid sit, ea videri posse appellari Arts. Heic tradita illa Philosophiæ ab Aristotele divisio in Theologiam, Physicam, & Mathematicam, quas omnes partem speculativas habet, aliud esse nihil videtur, quam divisio quædam generalis Scientiæ; nam alias quidem scientias supponens, quibus speculativæ nobiliores sunt; videtur non posse alia scientias, quam improprie dictas (dictas autem proprie artis) intelligere, ut quæ circa res necessarias, sempiternasque minimè sint, sed circa aliquid, quod ab hominum arbitrio, & actione pendeat. Præterea autem, quod vult Theologiam circa res purè immateriales, siue à materia penitus seiondas versari; Physicam circa res materiales; Mathematicam circa res cum materia quidem coniunctas, sed consideratione tamen ab ipsis abstractas. Aduersum solum, cum Theologia dividi solum possit in species, quarum alia de Deo tet-Maximo, alia de Intelligenti, alia de Mente humana sit; & Mathematica in eas solum duas, quarum una spectans quantitatem continuam ipsa sit Geometria; alia considerans discretam ipsa sit Arithmetica; Physicæ tamen ipsius species, ob hanc tantam rerum materialium diversitatem parere quæretissimè. Sanè, quæ etiam aliæ species, quæ commemoratas duas, tribui Mathematicis solent, species quædam sunt Physicæ, Mathematicarum subsidio vicentes, ut Astronomia, ut Optica, ut Musica, &c. neque movere interitum quæquam debet, quod non videntur Geometria, verbi causâ, appellanda Scientia, quod

Ep. 95.

o. Ethic. 3.

lib. 1. & 2.
lib. 3. cap. 5.

o. Ethic. 7.

quod Problemata habeat, quibus aliquid faciendum præscribitur; siquidem hoc illi est ex accidenti, quoniam ipsius scopus non est fabricari, v. c. Triangulum, sed Trianguli, seu factus datur, seu faciendus præscribitur, affectione posse, atque demonstrare. Vnde ipsa quoque Problemata quasi Theoremata enunciari possunt, ut primum illud apud Euclidem, Super data recta linea Triangulum æquilaterum constituere. Id nimirum sic enunciari potest, si à terminis datæ lineæ, euius intervallo descripiet hinc inde sint duo circuli, ortæ aliæ dæ ad alterutrum punctum, quo se circuli interfecant, concurrant, et Triangulum æquilaterum cum data consistant. Idem proinde dicendum erit de Geometria prædicta tota, idem etiam de Optica, de Musica, &c. Optica enim, exempli gratia, non tam præscribit, quid sit agendum, ut res quamvis visa duplo maior appareat; sed quomodo fiat ut ex tali loco, aut sim esse duplo maior videatur: & Musica non tam præscribit, qua proportionē chorda secari, ut talis species consonantie resultet, debeat; sed quæ sit, ut chorda hac proportionē secta talem consonantiam exhibeat. Ex quo fit, ut vocata Mechanica, ut Musica item prædictæ, & aliæ non tam Scientiæ, quàm Artes sunt, quæ beneficio Matheseos attemperant certo modo Physicam materiam. Quippe hoc Artium proprium est, ut subiectum deligant, quod mensura quadam, ac numero adoperentur. Porro & circa actionis dispositionem nihil est, quod subiciamus; cum, ut illæ pendant ab humano arbitrio, ita quisque pro suo quodam instituto parti eas possit. Sic enim videmus Artes fluidi in coniecturalis, quæ semper scopum pro voto non consequantur, ut Medicina, Nautica, & quæ moderatæ est vitæ, ac motum, Humanumque ad ipsam gubernant, ut Politicæ; & in eas, quæ certò sine ipsius usus, opusve suum perficiunt, ut Fabricatiles, & quæ aliæ huiusmodi sunt. Sic etiam Mathematicis, quasi quæ Homines liberos, & quæ non decant, ut Grammaticam, Rhetoricam, Musicam, quibus quæ adnumerantur ex Mathematicis solent, iuxta ea, quæ mox dicta sunt, debent accipi; & Mechanicæ, seu quæ organis, manibusque visæ administrantur, ut Chirurgia, ædificatiles, ac innumera aliæ. Sic rursum in eas, quæ aliquod opus oculis subiectum relinquunt, ut Musica, Ferraria; & eas quæ nullum, ut Carthastica, Tripudiaris, atque ita de cæteris. Certe vel ista universè attingit plus nimio est,

in aliquibus omnes, in nonnullis aliquæ, in quibusdam nullæ deprehenduntur. Quo loco dubium statim sit, Sine ne igitur voluerit Animæ suæ ex natura innascentes; an alium deinde, quod non omnes istem, paribusve dotibus polleant. Ac si corpore quidem forent, facile credi ex natura sua, aut secundum substantiam inæquales possent; variis scilicet principium, texturæque condicio facere posset diversitatem, vi & congruum videtur fieri in Animalibus cæteris; verum eum defendimus esse eas incorporeas, & solum Deum habere auctorem, planius videtur tueri omnes secundum naturam æquales, æquæve perfectas (nisi quas forte Deus voluerit ob speciales destinationes creare cæteris perfectiores; in eius nimirum arbitrio res est) totam autem, quæ observatur inæqualitatem, diversitatemque, ex inæquali organorum, ac cæteris præsertim temperie, utque ad eam inæquali Phantasie facultate oriri. Quippe eum videmus esse aliquos plane stupidos, ac ameteis, aut saltem valde hebetes, quos sibi persueverunt coram Animas cum hac natura stupiditate, hebetudineve, aut amentia à Deo creati; & non id potius ex vitio organorum contingere. Id rursus tandem magis probandum, quàm id videmus interdum in Intellectus acuminis, Ingeniive solertia præstantis, indotta in cerebrum præ vino, aut morbo intemperie, obfuscati, hebescereque, ac esse ex opposito, qui medicamentorum ope hebetudinem etuunt, acutionisque evadunt; cuiusmodi proditus est Carneades Elieboæ vsus; nequid de eo dicam, qui oculum, non serratam querebatur, cui per vim, hoc est pharmacum iam quem habebat gratissimum Mentis error fuisset ademptus. Hebetudinem ceteri, aut demetiam contrahere, exorere, intendere, aut remittere, ac rursus præsertim materialium ope, subiecti materialis est non immaterialis, atque simplicis, cuiusmodi est Animæ substantia, quod quidem vergeri etiam potest, si qui fortè respondent, non esse quidem Animam unam tantum acuminis creatam, quantaliam; sed nullam tamen esse creatam amentem prorsus, ac stolidam, rēque ex parte solum, à pravitate temperie, constitutione, ut organi pendere. Etenim, si ex parte pendeat, non est; quæ obrem non suspicemus ab eadem ex toto pungere; & aut duas Animas esse quæ inter se entis creatas, ac pendere solum ex organi diversitate, quod hæc perspicax, illa obtusa sit; aut nulla etiam habita organi ratione, alteram creatam obtusam, ac stolidam fuisse. Dixi, nisi quas Deus voluerit etate cæteris perfectiores; congruum nempe est id de Anima Setuoris præsertim suaderi, eò dignitatis euecta, ut Divinæ arctè iungeretur, eò destinatione, ut omnes de eius plenitudine acciperent. Idem de Sacra eius Parente, idem forte de Præcatore, & aliquibus aliis dicere nihil prohibet inæqualitas quippe non tepugnat immateriali substantia, cum admittantur Angeli esse, ut dictorum ordinum, sic alij præ aliis naturæ præstantes. Quinquamvis par est esse illos nisi omnes, saltem plerumque in ordine eodem natura æquales; ita nihil videtur magis consonum,

CAPUT VI.

De Dotibus Intellectus.

DICENDUM paucis superest, de quibusdam quasi dotibus, seu virtutibus Intellectus, cuiusmodi haberi solent Solertia, Sapacitas, Rario, Iudicium, Memoria, Docilitas, Ingenium, quæ ut inæquales in variis observantur hominibus, ita

De Dignitate
Intellectus.

uum, quàm ut Animæ Rationales ad vnum quasi ordinem Angelicis inferiorum spectantes sunt, nisi omnes, ac saltem paucis quibusdam sepositis, aliæ suæ ex natura æque perfectæ. Dices æquum esse, ut Deus, dum Animas creat, ut vniantur corporibus, illas sic ipsis accommodet, ut sicut corpora inter se perfectionis inæqualis sunt, ita ipsis Animas perfectionis inæqualis concedat. Verum quænam ea foret æquitas, ut quia corpus aliquod ad multa rationes inhabile esset Deus ipsam rem contradiçione implicaret, hoc est, crearet Animam, quæ suâ naturâ rationalis, rationalis tamen suâ naturâ non foret? quàm æquus est, ut quemadmodum Sol non minus illustret radios in cloacam, quàm in viridum floribus consuetum immittit; sic Deus non nobilibus minus in imperfecta corpora, quàm in perfecta Animas infundat? Nempe Deus causas quas vocat secundas, suas agere vices sunt, pro instituto ordine, iuxta quem alia perfectiora, alia imperfectiora corpora formantur, neque, ne inuicem rerum ordinem, teneret perfecta omnia faceret, attamen Animas dum creat, id ex munere quasi proprio facit, ut proinde non debeat quicquam imperfectum, contradiçione se facere; quemadmodum Sol dum radios emittit, Solis officio sic fungitur, ut non idcirco debeat obscuros quosdam emittere, quia in cloacam sunt immittendi. Quanquam hæc in re fusiis, fortè, quàm par sit, immorari videor.

De ipsis itaque Intellectus dotibus ut pauca attingam (quippe de ipsis iterum dicendum in Ethicis erit, quòd partes quædam Prudentiæ sunt) SOLERTIA aliud nihil est, quàm ipsa vis, qua Intellectus ad aliquid electus cogitandum ducitur: unde Solet ille censetur, qui media statim inuenit, quæ aut inter differendum probando, aut inter agendum exsequendo inferuiant. Dicunt Græci *Ἀλγείων*, quasi Ingenij *dexteritatem*; unde illis quoque tribuitur, qui ad Apophthegmata, seu acutè dicta (sed nempe quasi ex improvisis, seu ex tempore) nati sunt. Aristoteli autem dicitur *Ἀνέμω*, quasi quædam *Mentis acrimonia*, seu *perspicacitas valida*. Ipsa est, quæ haberi solet Inuentiouis, & utrium patens, iuxta illud Pœtæ,

Cicero 1. de
Nat. Procl.

*Ingeniosa vias paulatim exploras egestas;
Vique arctæ paries soleptis, nuntias vsu.*

SAGACITAS idem est genè, ea vi Græcæ vocis (quæ *Ἀλγείων*) eum ipsa Solertia: sed proptèr tamen ad Intellectum ex vi illa canum odora (quæ est *ἰσχυρία*) transfertur, vis quædam est lentior, ut potè lateant media subolfaciens, ac oihilominus ad illa non sine peruestigatione, circumspectioneque aliqua perueniens. Quò fit, ut quia simul confectiones perisset, in futurum quoque feratur, & propicietia quædam sit. De RATIONIA iam antè dictum; quippe cum aliud oihil sit, quàm ipsa vis ratiocinandi, colligendive vnum ex alio, quæ & plerumque pro ipso Intellectu accipitur, & tribuit ipsi Animæ, ut Rationalis appelletur. Id solum addo, cum ratiocinari nisi ea quibusdam præcognitionis non liceat, esse in eo quidem, qui plura vi-

detit, audierit, legerit, addidicerit, apparatus veluti penna, unde valeat sicut vberius, ita perfectius ratiocinari; ac nisi ipsa natura Ratio aptissime comparata sit, obtinere illam potius, quàm perficere Intellectum. Heine IVDICIVM, quatenus quidem hoc loco accipitur, nihil aliud est, quàm perfecta, seu optimè à natura comparata ratio. Is nempe iudicio dicitur polleere, qui ut res peruidet, ac proptèr se habent, enunciat, sic ex iis, quæ perspecta habet, confectiones aptè deducit, ac ita omnia circumspicit, ut sibi suum fieri, vltimè sophismatibus imponi, non facile patiat. Unde &, si illud, de quo mox dicebam, penè obtinuerit, tunc euadete consummatum potest, exindeque est, quod sentientes esse præ iunioribus possunt maturiore iudicio, ob quæritum penè huiusmodi, obque exercitatorum rationem. MAMORIS VISUS Intellectus repetendi ea illo penè, quæ suæ visæ, siue audita, siue lecta, siue meditata fuerint ipsi concedita; cum aliunde ipsum quoque penè Memoria dicitur, ipsa videlicet Phantasia, quàm promptuarium esse specierum intelligendo deservientium aliquoties iam diximus: neque opus est quidpiam repetamus circa modum, quo rerum species ipsi Phantasie, aut cerebro maxime imprimi, & quasi inculcati, assuetuari, extenuari, aboleri denique possunt: cum res sit abundè suis locis deducta. DOCTRINA nihil est aliud, quàm ipsa Intellectus aptitudo ad percipiendum facile ea, quæ igitur communistrant. Quanquam hoc nomen aliquid fere, quod ad mores referatur, complectimur, ut putè pronam voluntatem, qua quis ad discendum comparatus est, ac vni ipsam lenitatem, qua quis Intellectus cultus patientem antem accommodat. INGENIVM denique est quasi complexio istitutum omnium virtutum cum & catèdi ad plura solet, quatenus mores etiam omnes, ad quos non modò homines, sed cetera etiam animalia sunt propens, complectitur. Et quod expofitas quidem dotis complectatur Ingenium, constat ex eo potest, quòd quilibet illarum quapiam eminet, Ingenio bono, Græcis *ἰσχυρῶς*, quasi, bene, aut *sollicitè* natus (veluti & ipsum Ingenium *Ἀλγία*, quasi *facilis nascendi condicio*) dicitur. Sic quia tam Solertia, quàm Sagacitas (quatenus *ἰσχυρία* est) acutum illam, æternique vim Intellectus denotat, vide ut Rhetor Seneca de Severo Casto loquatur, *Ipsa, inquit, cum qua dicebas, meliora erant, quàm qua sciebat. Vir presens Animi, & maius Ingenij, quam studi, magis placebat in huius, qua inueniatur, quàm in huius, qua arduetur.* Sic proptèr Ratio, & Iudicium in idem collineant; vide, ut Aristoteles esse *Ἀλγία Ingenium* dicat eligere verum, & fugere falsum; ac illum *Ἀλγία Ingenium* vocet, cui à natura insitum sit, ut iudicet rectè, & quod verè est bonum, eligat. Sic cum Docilitas, & Memoria frètè copulatur, vide ut Cicero de ipsis loquatur, cum 1. de virtutum Mentis duo distinguit genera, vnum eorum, quæ ingenerantur, alterum earum, quæ in Voluntate possunt fieri, *Primum, inquit, generum est Docilitas, Memoria, quæ ferè omnia*

p. 101.

T. 1.

1. de

nia

The Devil
Incarnate.

nia appellantur vno Ingenij nomine; cæque
virtutes, omni habent, Ingenioſi vocantur.

Quia vero cunctis Intellectus habet omnes vires, virtutes, & seu deos in seipso possidet, ipsa tamen non existit, neque eas proinde habere apprehenditur, nisi quarens cerebrum congrue temperatur, constitutumque est, illique apposite famulatur, ut declaratum mox ante est, sequitur, ut pueris aleamus quae esse debere in cerebro temperies videatur, ut via ipsa Phantasia congruenter Intellectui famulatur praestet. Itaque, suppositis his, quae sunt de Animalium temperi inferius dicenda; videtur imprimis cerebri temperies esse debere non calida nimis, non frigida nimis, sed calida tamen magis quam frigida; ac rursus non sicca nimis, non humida nimis; sed sicca tamen magis; quam humida; cum de aliunde ipsa substantia cerebri esse debeat non rara nimis, non densa nimis; sed rata tamen magis, quam densa. Et quod non debeat quidem temperies esse nimis calida ex eo constat, quod cum spiritus discurrentes per cerebrum, & vel imprimenter vestigia, vel praetervadentes impetiss, ignem naturae iam fiat, si ipsa quoque cerebri substantia ad ignem naturam accederet, tum spiritus ipsi quasi inardescerent agitationem nimiam subirent, ac sicque deque omnia perturbarent. Existente ite tempe cur? brevisque praecalefcente nimium cerebro, omnia peruersè intelligimus res absentes, quasi praesentes haberent (ut circa Insomnia est dictum) & quas accipimus species praesentium ita confundunt, ut quippe aliis misceant, ut cuiusmodi res sunt, non agnoscant. Quod esse quoque non debeat nimium frigida, ex eo patet, quod ceteris praecum frigida spiritus, liberos motus non abeant, & cerebrum pervadere qua oportet opta non valeant. Quo loco, cum vulgate praeter partem hominis frigidissimam esse cerebrum; si de actuali frigore intelligitur, verum non est; quippe & calidum admodum mittit; & per aestum in umbra terebinte mentis frigoris immoxie sentit; sed cum illi possit admodum inspectu substantiam admittique amor quidam concitatus est, elici heinc possit nativum eius frigoris ita debere partem totam, de quo loco loco diximus, partim offendentibus a corde spiritibus quasi edomari, si paratè nimis illi fiat, resdant cerebrum in omnia Intellectus in habilem de scriptum ab Galeno memotie defectum, ac Dementia ab intemperie frigida creati. Et quoniam Aristoteles alicubi scribat, sanguinem si tenuior, & frigidior fit, ad melius sentiendum, intelligendumque confertur, & ad melius & ad sapientiam habere se ait, quod debeat verò calida magis esse, quam frigida, inde probatur, quod spiritus, quomodo & imprimantur, & retinguntur spiritus, dominantes esse in cerebro debeat, ac ob commiserici solum tantum frigoris debeat, quantum ad obfistendum nimio illorum

Impetui sufficiat. Ex quo fit, ut cùm ij videantur ingenio esse mediocres, qui calorem, & frigus quasi ad pondus temperant habere, illos, qui præcellunt, fortiori calorem dominantem oporteat tantereri, ut dixi, non nimium, sed quasi in stato inter nimium, seu summum, & mediocrem medio, ne res in delirium, dementiaeque abeat. Inde enim contingit (quod Seneca habet) ut nullum magnum Ingenium sine mixtura dementiae sit; quoniam peruenire ad id medium, siue aliquod supra ipsum, hoc est versus summum excessu vix liceat. Deinde, quòd non debeat esse nimium siccus, ex eadem ratione est, quia esse non debet nimium calida; notum est scilicet calorem siccitate exarui. Quòd item non humidum nimium, ex eadem, qua non debet nimium frigida; quippe humidum quoque calorem obducit; exindeque fit, ut quia pituita humor quâvispam frigidus est, ideoque illam in cerebro dominari non valeat, quin spiritus obruat, hebetudinemque inducat. Ad illam certe videtur respexisse Galenus, cùm ut frigiditatem, sic humiditatem fœci obliuioni, ac dementiae easum. Ac rursus respexisse ad eandem tam Hippocrates, quàm Plato videtur, quorum ille testatur eos, qui vix in frigida loca habitant, esse Artibus percellendis hebetes; hic vero, ut vult Animas in corpus delapsas obliuionem ob nimiam humiditatem contrahere, sic docet Animalia omnia quantum humoris obnunt, tantum & mentis fortiori. Quod autem esse debeat sicca magis, quàm humida, ex eadem quoque ratione est, quòd debeat calida, quàm frigida magis. Atque ex eadem proinde est, ut Ptolemæus contendit eos, qui ad Autumnum magis accedunt, calidiores simul ac ingeniosiores, terendum etiam Diogenarum pectoris esse ita Hippocrates statuit illos, qui regiones frigilæ, & altioris situs incolunt, esse Artibus capessendis perspicaciores. Eòdem spectat, quòd apud Galenum air Heracritus, dum splendet, inquit, aridus, Animus perspicacissimus; quòdque edidit Aristoteles, ut homines, qui ingenio clari, & in Philosophia, in tegenda Republica, in pangendo sermone, in Artibus exercendis præstantes, prebendantur esse Melancholici; Melancholiam nampe intelligi, non fecerit illam sanguinis, quæ sicca quidem, sed frigida est, illam scilicet facere sicciosam, & igneosa doctorem altum, quæ ad discrimen flammæ bilis dicitur, esseque suæ instar calida, & sicca; unde & quicquidmodum illa, modò nimia non sit, ad ingenij bonitatem facit. De quo quòd non debeat cerebri substantia esse nimium tuta, ex eo constat, quòd partim inde efficiatur ut mollior, ita impressorum frigidiorum minus retineas; partim efficiatur minus peruis spiritibus, qui proinde celestis idem, sed inconstantes tamen, & vagas, meretricisque imaginationis eceant. Quòd in nimis densa, ex eo, quòd partim exinde addatur excipiendis rebus minus habilis; partim vias spirituum transcurui habeat obductiores; unde Imaginationes lentescant, & sic facile consequantur. Quòd debeat ve-

de rranq. 20
vle.

၆၆ ရာခိုင်နှုန်း
၁၀၀.၀၀%

le ačt. 295.
k loc.

quadrip. a.

e. cit.
t. cit.
it. 30
obl. i.

ré

*De Durebus
Intellectus.*

tò tata, magis quam densa, ex eo est, quòd ad ingenij bonitatem, tum specierum impressio facilius esse, quam difficilius debeat; tum imaginatio, seu Phantasia functio celerior, quam segnior. Vnde & efficitur etiam heic ut qui gradum veluti medium inter mediocritatem, summumque excessum obtinent, videantur se optime omnium ad ingenij dotem habere. Ac tritum est quidem non posse in eodem Memotiam vigere, & Iudicium; sed rem tamen falsam docet experientia, cum fuisse, ac esse constet non paucos ut bonitate memoriæ, ita perfectione iudicii eximios; utcumque sint multi, qui ostentare memoriæ, quàm iudicium malint, et proinde mirum non sit, si illam magis excolentes illa magis valeant; illi perficiendo minùs incumbentes ipso minùs polleant; ac non desint etiam, qui cum ob tritum illam sententiam, videti iudicio pollentes affectent, destitui se memoriâ querantur; unde & rursus mirum non sit, si illam negligentes, illa perinde non efflorescant; & iudicio maturando magis dediti, ipso magis vigeant.

Sed ista demùm de Intellectu, atque adeò de omnibus Animæ facultatibus cognoscendis dicta sunt. Tamen si enim aliqui, ut apud Plutarchum, & Macrobius Pythagoræ, visi sunt quatuor facultates cognoscentes distinguere, Sensum, Intellectum, Opinionem, Scientiam; ex quibus constare voluerunt celeberrimam Quaternionem, quia illis in iustificandi religione habitus est.

*Où se à quatre forces d'âme ternaires,
Iure, per quem Anima datus ille quaternio
nostra,*

ut aliis quoque meminimus: istæ nihilominus quatuor nihil differre ab his videntur, quæ sunt à nobis commemoratæ. Ac tam Sensum quidem, quàm Intellectum non modò pro functionibus, sed pro facultatibus etiam usurpari, in confesso est; Opinionem autem, ac Scientiam pro facultatibus accipi res est nobis noua, ac insolita, qui huiusmodi voces pro functionibus, aut habitibus solum usurpamus; ac fuit tamen Antiquis illis solemnis, atque familiaris. Sensus itaque fuit illis facultas percipiendi corpora, sed nudo apprehensio, non item iudicio, ut circa Epicurum declarauimus in Logica: Opinio autem fuit facultas ferendi iudicium de rebus sensibilibus, corporeisve à sensu perceptis. Sic Intellectus facultas fuit percipiendi prima Principia, sed nudo intuitu, non item ratiocinio; ut non multò antè de Intellectus natura, deque habitu Principiorum ex Aristotele differentes exposuimus. Scientia verò fuit facultas deducendi conclusiones, ratiocinan-

dive de rebus intelligibilibus ex principis intellectus notis. Heinc autem perspicuum videtur, non fuisse illis Opinionem facultatem ab ea distinctam, quoniam non cum Aristotele Phantasiam appellauimus; neque item Scientiam facultatem distinctam ab ea, quam nos Rationem diximus, & consideratione, non re ab Intellectu seceuiamus, quòd cum Intellectus ex sua natura res quas intuitu simplici perspicat, Ratio tamen (hoc est Intellectus alligatus corpori) ratiocinando, vnumve ex alio deducendo cognitæ habeat. Rem porò illos iuxta hanc interpretationem sumpsisse, arguendo esse potest id, quod Archytas apud Stobæum habet. Ille enim docet primò Sensum esse principium Opinionis, & Intellectum principium Scientiæ, quippe, quia Opinio, hoc est Phantasia nihil agere, fertive vllum iudicium possit, nisi ipsi sensus res corporeas percipiendo præterit; neque etiam possit Scientia, hoc est Ratiocinatio quicquam agere, seu ratiocinari, nisi Intellectus principia, seu propositiones, ex quibus conclusiones deducat, præmonstrauerit; adeò proinde ut ex his quatuor facultatibus duæ quasi principia, duæ quasi ex principio pendentes habeantur. Deinde ubi res sic distinxit, ut aliæ sint Sensibiles, aliæ Opinabiles, aliæ Intelligibiles, aliæ Scibiles; Subiicit Sensibilem ipsa esse corpora, in quæ, tanquam sibi obiecta incurrat, ac veluti impingat Sensus. Opinabilem esse quidem quasdam participationes Idearum, sed tamen quasi imaginæ, à prototypis semper deficientes; Intelligibilem ipsas esse Ideas, seu species, & principia eorum, quæ sciuntur, ut ipsum per se Circulum, per se Triangulum, &c. Scibilem, ipsa quæ ex necessitate competunt speciebus accidentia, ut quæ proprietates inesse Circulo, aut Triangulo in Geometria demonstrantur. Quippe ex his elicitur ea, circa quæ versatur Opinio, non alia haberi, quàm ea, circa quæ versatur Phantasia, res nimirum corporeas, quæ & fluxæ sunt, & superficiei tenus noscuntur: ea circa quæ versatur Scientia, non alia haberi quàm ea, circa quæ ipsa Ratio: res putà ex Intellectu perceptis deductas, quæ necessariæ sunt, & intrinsecus notæ. Vt cumque sit, videri potest bene non malè intelligi, quòrum illi edixerint hominem adhaerentem Sensui opinari solum, seu dubiam de rebus cognitionem assequi; adhærentem verò Intellectui, scire, certamve, & perfectam de rebus noticiam nandici. Plura porò de Opinione, Scientiæque in Dialo-

est tamen corpori coniuncta, fieri vix potest, quin simpliciter, ac puri illius affectus conso-
ciatos istos turbulentos habeant, qui in Ap-
petitu sentiente sunt; idem non est mirum, si
Philosophi de hisce turbulentis affectibus lo-
quentes, sic illos negrari parti Rationali, vt
videri penè potuerunt: ac simpliciter quidem,
purisque illi concedere: licet concesserint
seipsi. An addam Aristotelem videri non aliud
voluisse, cum cupiditatem, istam, ceterosque
affectus Appetitui concupiscenti lascenti-
que attribuit, ad Irrationalem partem relegauit,
solum Voluntatem, siue volitionem Rationa-
li reliquam fecit? Sanè ipsam quoque Vol-
untatem intelligere adeò putam debuit, vt
cupiditas censeretur non valeat, qualem brutis
tribuat oportet, dum finem quempiam appe-
tant; cum illius vice lo hominibus volunta-
tem respectu finis, veluti electionem vbi op-
timum respectu mediorum, constituat.

Quamquam verendum profectò est, ne
quempiam lateat sub nomine Voluntatis
equivocatio. Siquidem, vt præteream ipsum
quoque Aristotelem admittere esse Volunta-
tem rerum impossibilem, cuiusmodi est im-
mutabilitas, aut quæ ab actione volentis non
pendent, vt si quis velit hunc bistionem, aut
athletam vincere: videtur voluntas bocce in
negotio duplici quodam modo spectari; Vno,
cum actus imperatus est, veluti dum dicimus,
Volo; vnde est illud, sic volo, sic iubeo: Altero,
cum est cupiditas quædam, desideriumve
aliquod, vt cum sanitatem, aut beatitudinem
volamus (que exempla sunt Aristotelis) idem
enim est, ac si diceremus cupimus, optamus-
ve finis, aut beati euadere. Nempe, cum hæc
duo propter vnâ, eandemque voluntatis
vocem referri vulgò ad eundem Rationalem
appetitum soleant; videtur tamen postius
solum ad Appetitum pertinere, prius verò ad
Intellectum, iudiciūque spectare. Vt Intel-
lectus enim, seu rationis est deliberare, con-
sultare, sic eius est decernere, præscribere
que quid agendum, quidve prosequendum, aut
fugiendum sit. Hæc certe est, cui imperata
actio fieri dicatur ex rationis præscripto, seu
dictamine, non item verò ex præscripto, & di-
ctamine voluntatis; quippe cum etiam Volun-
tas agat, prout Ratio præscribit, dictatve vo-
lendum. Ex quo efficitur, vt libertas, quæ in
homine est, non tum in Voluntate, quam
in Ratione, seu Intellectu sit, adeò vt cum ar-
bitrii vox iudicium, sententiam, ac decretum
sonet, appositè magis Arbitrium rationis li-
berum dicatur, quam vt aliqui solent dice-
re, liberum voluntatis arbitrium. Et, cum
admittant sanè, auteruntque esse Volunta-
tem facultatem cæcâ, quæque, nisi præuen-
te Intellectu, non possit quidquam velle; aut
nolle amare, aut odissè mirum videri potest,
cui Voluntati, potiusquam Intellectui, Ra-
tionive libertas tribuatur. Id fortè ex eo or-
tum, quòd cum Electio, in qua libertas maxi-
mè consistit, volitio quæpiam esse videatur,
quatenus dum eligimus, nihil aliud, quam
vnam præ reliquis voluntas non attendunt
hanc volitionem nihil esse aliud, quam Intel-
lectus determinationem, seu rationis iudiciū

Gassendus de Animalibus.

prescriptumve ad tale medium potius vsur-
pandum, quam aliud. Ac ne existimes actio-
num Imperium non Intellectui potius, quam
Voluntati ab ipso Aristotele tribui; ecce post-
quam est Intellectum tu Speculatiuum, &
Actiuum partitas, non obedire aliquos (vti
incontinentes) dicit, *ἐνδεχόμενον τὸν νοῦν, ὅς
ἀγνοῖται + ἁρῖται ὁ νόμος*, & *ἁρῖται, Intel-
lectu imperante, & ratione distante quidpiam
fugere, aut persequi.* Sed de Luctellus quidem
imperio, Rationisque arbitrio; de Voluntatis
seguacitate, dependentiaque ab Intellectu, ac
vniuersè de Libertate dicendum ex pto fessio
in Ethicis erit. Hæc solùm concludo esse qui-
dem in Rationali Anima vt Intellectum, siue
Voluntatem, Rationalemve Appetitum, qui
vt Intellectus à Phantasia, sic ipse à Sentientia
appetitu differat; sed tamen donec Anima al-
ligata est corpori euenire, vt quemadmodum
Phantasmata Intellectum plerumque à vero
de rebus iudicio abducunt, ita Appetitus com-
motiões concitantes Phantasmata, Volunta-
tem sæpè vnâ cum iudicio abstripiat, seu potius
(Ratione, ipsaque Voluntate aut nihil, aut
imbecillibus agentibus) triumphent. Quia por-
tò qua ratione id fiat, prætereundum nobis
non est, nec declarati satis res potest, nisi qua
sede tam Voluntas, quam Intellectus sint,
prænotetur, idecirò videretur prius aliquid di
vriusque sede dicendum.

Quod ergo primum ad Voluntatem, Appeti-
tūve Rationalem spectat, constat illi non
allam sedem assignari posse, aut debere, quam
quæ assignatur Rationi, siue Intellectui quan-
do facultas est vnus, eiusdemque eum illo
indivisus substantiz: atque idecirò, si quis
est effectum, cum Rationalem Animam in
capite, seu cerebro sedem habere ratiocinati
sumus; videri omnino, vt Intellectum, sic Vo-
luntatem non alibi, quam in capite constituen-
dam esse. Neque obstat, quòd etiam cum in
Deum, resque Diuinas, ac vniuersè in bonum
honestum Voluntate fetimur, excitari affe-
ctum quemdam in ipso pectore cordeve expe-
riamur; siquidem, donec Anima in corpore est,
vt Intellectus Deum, Diuinitate, & bonum
honestum, nisi interuenit specierum in Phan-
tasia existentium non apprehendit, seu perci-
pit; sic voluntas in easdem res, nisi cum ea com-
motione, quam Phantasia species suapte na-
tura excitant, non fertur. Vnde fit, vt quemad-
modum, si Intellectus per sese, & sine Phau-
sia famulatio ageret, res omnino parè, ac sim-
pliciter intelligeret; ita Voluntas, nisi Intel-
lectus functio cum eiusmodi famulatio ipsi præ-
leret, in easdem parè, sciretque, & sine omni
corporea commotione contenderet. Nunc au-
tem, quia Deus Rationalem Animam cor-
pori connectens ea conditione esse, illam
voluit, vt non modò res ceteras, sed ipsum
quoque gloriosum Deum corporeo modo, seu
corporeæ aliqua specie quasi oblectamur intel-
ligat; nihil mirum est, si Voluntas affectu quo-
dam corporeo non modò in aliâ, sed in Deum
quoque ipsum feratur ac Deus idecirò amari
se ab Homine vt ex tota Mente, potaque Ani-
ma, sic ex toto eot de, omnibūque viribus lo-
beat; quippe quasi Mens, Animave amare

Quid Appeti-
tum, Volun-
tat, etc.
3. de an. 9.

Loc. 10.

Res a quidem

Quid Appa-
reos, Valup-
m, etc.

4a Tim.

quidem debet; sed amorem tamen suum, nisi corde, vinnbique etiam corporis exprime-
re non possit. Quod deinde ad Appetitum Irrationalem attinet, is quidem infra cerebrum, extrave caput collocari solet, sed quo tamen in parte degat apud omnes non consentiunt. Imprimis enim notum est, ut suppo-
sita illa Appetitus in Conscipitcentem, & Irra-
tionem divisione, sequutus Pythagoram Philo-
sof. ita fecerunt in pectore, seu inter collum, &
diaphragma, quod sunt Cor, & Pulmo colloca-
tur it. Conscipitcenti in infestioe ventre, ac re-
gione, quæ est inter diaphragma, & umbili-
cum, quique iecur, lien, stomachus, renes
continentur. Nempe quasi homo foret quod-
dam templum, voluit ut *Enim Divinus parti*
*Animæ in summa parte corporis, quasi in ady-
so, ac in mortali parte pollueretur, reſideret: ip-
sam vero partem mortalem se esse ab illa diffin-
diendam, ut ipsius regio distingueretur duplex,*
vna, quæ foret quasi virocorum, destinata nempe
Iraſcentia, quæ quasi ſœminatum, destinata
Concupiſciti, atque ita quidem, ut Iraſcentia
foret ſitu medio, & Rationi propinquier, ac
venis cordis, sanguineque cum impetu manante
reſorborata, ſi quid iniuſte extrinſecus fieret,
*ipſi occurreret, aut ſi concupiſcentia quid in-
ſitu turbaret, vi facta illam eohiberet. Concu-
piſcens verò, quæ ad eſculenta, potulenta, &
alia, quibus eget corpus inhiaret, in infimo
loco, quæ Animal ad præſente alligatum ſta-
bularetur; ac haberet interim iecur, in cuius
politi ſuperficie deſcendentes à Mente cogi-
tationes, quaſi in ſpeculo perciperet, & par-
tim miniſ, partim adiuncta fellæ amaritudi-
nem quaſi extertita ſefe contineret. Hæc ſunt,
quæ ipſe pluriſus, & ex quibus Nemeſius, ali-
quæ acceptæ animæ conſtituendi ut Ratio-
nem in cerebro, ſe Iraſcentiam, ut cum Apo-
leio dicam, in corde; Cupiditatem in Iecore,
Galeum verò, & perſique alij diſtributionem
hanc confirmant ex triplici illo genere va-
ſorum, quorum hæc partes capita ſunt (nervi
nimirum ex cerebro, artetæ ex corde, venæ
ex Iecore originem ducunt) adiectæque fa-
cultatem Animalem reſiderere in cerebro, Vi-
talem in corde, Naturalem in Iecore; ac ſpi-
ritus adeò influere, Animalis quidem per
nervos, vitales per arterias, naturales per
venas, aliisque huiſmodi.*

Exterum, quòd Iulius Pollux enumeratis
varis de fede Rationis opinionibus non pre-
tinde varias reefer de Appetitus duplicis
fede, confutae manifeste dicens Ite fedem esse
eor, Cupiditatis verò Iecur, non videtur satis
animaduertisse, quàm multi non conferent,
Ipse certe Aristoteles, vt Rationem capiei, licet
Concupiscentem Iecori negauit, ambas verò
cum Iralcente vni cordi attribuit. Ica Galenus
memor, scribens non semel Aristotelem
treis vnius Animæ facultates distinguere, quar-
um omnium cor sit principium. Res verò in-
sinuatur præsertim capite illo libri tertij de
Animalium partibus, in quo Aristoteles
multas cit, vt cordis principium probet,
ac cætera inter, eo argumento vtitur, quòd
Iecoria, molesta, omnique vniuersè sensus à
corde incipit, in cor delinuat à Aphrodisiis

verò rem ex eo probet, quod posita in corde
Imaginatione, oportet illic esse Iræ, & Cupi-
ditatis sedē. Cōfensere cum Aristotele, de
Peripateticis Senici, Chrysippus verò womi-
narum, aperit dicens appetitum tam iræ, quam
cupiditatis, vi & Rationem in corde esse, ta-
men id adiecerit, quod Galenus frequenter
carpit, quodque non videtur aliunde susci-
pi. Stoicum, has nempe Animæ facultates non
esse inter se distinctas, neque aliam esse, quæ
ex can-deficimus, aliam, quæ concupiscimus, de
aliam, quæ Rationem animat. Epicurus demum,
ut alios retineam, ita Appetitum in corde, seu
regione pectoris collocavit, ut specialiter
quodam affectus, non circa ipsum excitaretur.

Hæc exultant omnia panis; hæc metus; hæc Locum
locum circum.
Lactia militem; —
vt ipsum tamen propagatione quadam ad
partes vsque in quibus alij affectus excitatur,
extendatquippe, vt ex Plutarcho iam
innuitur, qd. vi. m. d. qd. nec animo per se mo-
uendo vivit, cum passionem suam profuso in lo-
cum effudit excitari vult. Extendit autem
ob Animam, que Animo in corde coniun-
cta, illicque ob ipsius notionem primum con-
citata, per reliquum deinceps corpus commo-
uetur, maximeque in quacunque parte ad
specialem concitationem specialis dispositio
est. Quancumq. illam Plutarchi locum, qua-
tenuis subiicietur, hoc esse vi. s. p. m. d. d. d. d.
Partem principem, hoc esse Animum, Mentemve
Affectuum experientem, difficile est rueri cuncto,
quod superius ex Lucretio citauimus,

Quid Appetitus, & Affectus.
 et. et.

guendum videtur. Nam aut Appetitus mouetur à sola Imaginatione, aut à contactu sensibili præuente in corpore. Et qui Appetitus quidem à sola imaginatione mouetur, is videtur sedem habere in pectore, ipsoque corde; qui verò à præuente sensibili contactu, in parte, quæ contingitur, & bene, vel malè afficitur; unde & dicitur pass affecta. Imprimis enim quoties bonum malumve est abiens, præteritum putà aut futurum, atque idcirco Anima affici illius præsentia non potest, sed sola imaginatione quoddam antè existerit, aut deinceps futurum sit, constare videtur Appetitum commoueri in pectore, vt pote in quo experiamur quandam veluti diffusionem ob imaginationem boni, aut contrarietatem ob imaginationem mali. Quippe, cum vt exemplo dicam ob reoordationem laudatæ actionis nobis veluti gratulamur, ipsum in nobis pectus complacentia quadam veluti exsili; vt & cum ob recordationem impetrate nobilissimè ipsi displicemus, penititudine quasi opprimetur. Ae pari ratione, cum ob præconceptam opinionem boni illud speramus, aut cupimus, tunc pectus in ipsum veluti effertur; vt & cum ob præconceptam mali opinionem, illud metuimus, aut aueramus, pectus in seipsum quasi refugit. Quoties verò bonum, aut malum ita præsens est, vt causam quoque, ob quam adest, imaginationi simul precipiat, videtur etiam Appetitus sic excitari in pectore, vt experiamur ipsum commoueri, tum vt expansione quadam boni causam, complectatur, & in se quasi absorbeat, sicque diutius, tutiusque frui valeat; tum vt quadam corroboratone aduersus mali causam insurgat, ipsique procul arceat, perdātque sicque possit velocius, securiusque malo cedere. Quippe & dum laudati uos, v. c. ab aliquo audimus, ipsum amore complectimur, & nobis quasi deuincimus, vt habita ex illohaus persequeretur constantius; & dum à quopiam vituperati, in ipsum exardescimus, vt documento illum arcentes vituperium vindicta eleuemus, & neiretur, augeaturve efficiamus. Deinde quoties bonum, aut malum contactu quodam commodo, incommodeve in corpore sentitur, Animæque ex illius præsentia teipsa afficitur, videtur appetitus in ea, quæ afficitur, parte commoueri, ac idè in ea tendere; vt pote in qua commodum, incommodumve præsentiamus. Non profectò quoddam ex superius dictis, ipsa commotionis perceptio (seu quatenus est quædam sensio) non perficitur in cerebro, facultateve imaginante, ob nervorum continuationem, teselationemque spirituum; sed quiddam prout commotio commode, incommodeve fit, gratæque adeò, aut ingrata est sensio, id sit in ipsa parte situm, & quæ propterea aut demulceatur, aut exasperetur, sicque aut contactu commodo quasi vitilletur, aut incommodo eximi afficietur. Non item, quod commotiones in partibus factæ redundare quoque in pectus non valeant; sed quoddam siat intercedente superuenienteve imaginatione aliis, v. c. quoddam commodum, incommodumve huiusmodi sit magnum, aut paruum; quoddam diu, parumve per-

Gassendus de Animalibus.

seueraturum; quod nostræque curæ, aut culpa adueniret; quoddam exinde hæc, aliaue bona, aut mala sint insequutura; quoddam aliqui commendaturi, risuruique sint, aliaque id genus; adeò vt commotio in pectus redundans à sola huiusmodi imaginatione sit; at illa quæ in parte est à causa teipsa commodante, incommodeve dependeat. Non denique, quod illæ quoque prioris generis commotiones, quas esse à sola imaginatione est dictum, non habeant præuium quempiam causatum, quatenus etiam visio, & auditio tactiones sunt quædam, ob imagines, sonosque appellentes, ac ipsas perceptæ sunt bonæ, aut malæ, quæ in memoriam reducantur, aut ea percipiuntur, quæ impendunt, siue etiam præsentia sunt; sed quoddam, nisi in illo genere priore imaginatio interueniret, causa boni nihil inuaret, causa mali nihil læderet; et in hoc posteriore, etiam superueniente illa imaginatione seclusa, causa tam boni, quam mali teipsa afficiat. Quod sit, vt ad illud posterius genus pertineant affectus, qui aucti præsentie obiecto non possunt, & non modò quiddam à tactu propriè, speciatimve vocato, sed etiam à gustatu, olfactuque, & ab ipsis quoque auditu, ac visu; prout seu sapores, seu odores, seu soni, seu typi non possunt, aut congrui suauem in organo motionem non efficiere, aut incongrui non facere insuauem. Quo loco parum morandum est, quod apud Ciceronem quidam disputant ceteras voluptates in ipsis habitare sensibus, quæ autem aspectu percipiuntur, ea non versari in oculorum vili inordinate, vt ea, quæ gustamus, olfactum præteritum, audimus, in ea ipsis, ubi sensimus, parte versantur, in oculis talenihil sit, Animus accipiat, quæ videmus. Quippe attendenti par est de aspectu, aliiisque sensibus ratio, quatenus ipsa est obiectum, cum sensoris continnitas, quæ vt delinquent, ita iucunditatem facit; & de ipsis speciatim oculis dici solet, quoddam ipsa colorum varietate, pulcritudineque pascantur.

t. Tufcol.

Quia suboritur porro difficultas, qui valeat Phantasia, seu Imaginatio in Appetitum sede ac loco à se distans agere; idcirco dicendum videtur id fieri interuentu spirituum per intercedentes nervos excurrentium. Et enim, vt primùm de motionibus, quas in pectore experimur, dicamus; cum sæpius comprobatum sit nervos è cerebro prodeuntes, Animalibusque spiritibus turgentibus instrumenta esse omnis vt sensiois, ita motionis in corpore (quatenus præcio, præligatove, nervo aliquo, pars illa, ad quam tendebat, sensu, motuque omni priuatur, tametsi aliunde nutritur, & viuatur; eum priuatio tamen similis non sit tota regione à cerebro ad vique præcisionem, ligaturamve intercepta) idcirco par est excutias illas in pectore motiones fieri interuentu spirituum, quibus turgescat nervus, qui à cerebro ad cor vique protenditur. Supponendum verò, vt sensibiles seu qualitates, seu species, quæ extrinsecus appellantur ad sensoria, moueantur sua quæque, non verò aliena (neque enim sonus, v. c. qui æquò ad oculos, aut uareta,

R c 3 ac

Quid appetitus, Volens, p. 171.

ac ad ipsas naves appellat, æquæ in illis, atque in illis sui sensum facit; neque odor æquæ ad gemas, linguæque ac ad naves pertingens, simili ratione illas, istasque afficit, scilicet delecta commensurationem, de qua suo loco dictum est) ita spiritus intra cerebrum decurrit, & à vestigiis, speciebusve imaginationem creantibus veluti modificatos, nonneque in omnes nervos subit, motioque in illis excitare, ut æquæ omnes partibus, ad quas dirigitur, commoveant; quod non æquæ cum omnibus commensurationem obfervant. Exinde enim efficitur, ut intelligamus posse spiritus per aliquas species, imaginatione modificationem sortitos, non æquæ efficere omnes nervos, sed illos dumtaxat, qui vel speciatim pertingunt ad partem speciatim sentientem, sensuque commotionem, aut incommotionem; vel generatim ad ipsum Cor (cuiusmodi est nobilis ex sexta coniugatione ramus) generant, inquam ad Cor, tanquam ad ipsum vitæ principium, & dominantem machinam, cuius quasi insertus universum corpus, singulasque partes illius tuet; ac ideo quicquid illis boni, malive contingit, præsentificare. Quæcirca & mirum videri non debet, si ut Phantasia in cerebro degens inexcitantibus spiritibus, ac nervis motionem creat in extremis manuum, pedumque digitis, qui distanti maxime sunt; sic possit pari interese creare in corde, ac pectore, cuius regio est non modò vicinior, sed etiam commodior. Heinc verò proinde etiam constat quid sentendum sit de motionibus cæteris, quæ in partibus aliis sunt, prout spectantes ad appetitum, imaginationem quoque præviato habent. Cum enim visio, s. g. delicato, sœuque cibo, tum intus fauces cupiditate illius moventur, tum lingua, & palato saluti humectatis, quædam quasi præmatio fit; qui id putemus contingere, nisi quia cibi illius specie deformata in cerebro, modificata ab eis spiritus, non in alios quidem, quibuscum commensurationem non habent, nervos subeunt, sed subeunt tamen in gustatos, quibus commensurati sunt, motioque ad visus fauces, linguam, & palatum propagant. Quod idem dicendum, cum visio venerat aliquo obiecto, pruritus, morusque suis in partibus excitatur, atque ita de cæteris. Heic verò notandum diligenter est, non modò partem commoveri à spiritibus versus eas à Phantasia impulsis; sed ipsam quoque Phantasiam ab istis tepulis moveri, ac imaginationem novam exinde creati, præexistentem ampliari, corroborarique; unde & consequitur rursus in partibus commotio maior, ex qua rursus imaginatio, iterumque commotio, quoqueque alia inviscerant imaginationes, quæ Phantasiam aliò diuertant, commotiæque, nisi momento, saltem tempore procedente, & ob factum superius imaginationis dysfunctionem, sedetur. Debet autem hoc, ut de partibus aliis, sic de ipso corde potissimum intelligi, inter quod, & cerebrum fiat continens illa reciprocatio ob quam commotio vitæ acquirit, inaslescenteque, & de qua proinde intelligi genera-

tim possit, quod Lucretius speciatim de amorem ait.

Pleni enim visis, & inuisceratis alendo, id est. Quod cupido affixum cordi visis, ut in p. 171.

Atque ex hoc iam intelligitur, qui appetitus valeat, ut intellectum, Rationemque, sic Voluntatem abripere, & solus quasi triumphare. Id rursus sic quatenus excitata in appetito commotio eam facit spiritum telescopicum in cerebrum, ex quo imaginatio, per quam creata est, implicat, & principium in Phantasia tepens, tum alias imaginationes elidit, aut eliminat, tum ipsam quoque Rationis lumen obscurat, ac veluti extinguat, sicque Voluntatis functionem imbecillat, & quasi nullam facit. Unde & prodigere Ratio debet, ne aut occurrat occasio, qua excitati commotio possit, aut ubi excitata primùm fuerit, popatur illi obex, ne incrementum accipiat; existimans namque id non minus vitæ, quam vitæque Poëta esse.

Principis obli; fœi medicina parant, Cum mole per longas involvere moras.

Quippe, nisi faciat, frustra decincepta obscurit, & cæcæque impetu abrepto appetitui imperat, efficiturque, quod alius ait,

frustrâ retinacula trahens

Fertur equi aurigo, neque audit curru habenas.

Verum hac de re plura in Ethicis, ac potissimum circa celestis illud,

Video meliora, probèque: detestor, ut in p. 171.

sequatur. Quanquam & plura elicere ex iis, quæ sequuntur, licebit.

CAPVT II.

De Affectibus, seu Passionibus Animæ generatim.



TEXIM dicendum iam est de ipsis Appetitus commotionibus, quas moris est quidem, ob vocem Græcam *moros*, dicere *Passiones*; sed secus nihilominus vocem illam interpretari sicut heine Cicero, inde Quintilianus. Nam Cicero quidem, *Quæ Græci, inquit, moros vocant, nobis perturbaciones appellari magis placeat, quam morbos.* Supponit hoc autem, quod alio loco de Stoicis loquens. *Potest, inquit, moros, id est morbum, quicumque motus in Animo turbidus: imò & quod aliis generalius loquens, Quas Græci, inquit, moros appellant, poteram ego verbum ipsum interpretari, morbos appellare, sed non conveniret ad animas. Quæ enim miserrimè, aut ipsam iracundiam morbos solet dicere. At illi dicunt moros. Sit igitur Perturbatio, etc.* Quintilianus autem, *Græci, inquit, moros vocant, quod nos celsi vertentes, ac propriè Affectionem dicimus.* Præterea portò Ciceronianam vocem esse ad Ethicam accommodatam; quatenus Ethicæ est propriam perturbaciones (hoc est *moros*) tanquam commotiones

De Passio-
bus corpora-
lijm.

solvant; ipsique illorum, quantum potest, deustandorum gratia, sese in seipsam coarctet, & versus ipsum sui centrum, seu quasi radice, quâ nempe est cor, Animate, refugiat. Dixi autem ex Epicuri mente; quoniam, si probabilis est esse Phantasia in cerebro, ac ea in parte speciem rei gratæ, molestæve imprimi, imaginationemque illius creari; probabilis quoque videtur, id quod superest, interuentu spirituum ex cerebro in cor, partemve aliam excurrentium peragij; & hac ratione effusiones, contractions, elationes, demissiones creari. Perinde est autem, utrovis modo id exillimes fieri, quoniam sufficit Animam, Appetitumve residentem in pectore (parteve alia corporis) specie rei gratæ, aut molestæ, siue per ipsam immediatè, siue per intermedios spiritus id fiat, petcelli, ut seu versus rem gratam conuertatur, & potius illius ergo versus ipsam quasi proficiat, corpusque eodem pertrahat; seu à re molestâ auertatur, ac deuitandæ illius gratiâ, ab ipsa in sese, ac in oppositum resiliat, corpusque ab eadem abducatur. Dico autem Animam non modò profluere, aut resiliere, commotionem intelligendo, quæ in ipso corpore fit; sed pertrahere etiam, aut abducere corpus; quoniam hæc pertractio, & abductio cobatenter fit, ut sit boni adiunctio, & abiunctio mali. Sed quo quidem modo Anima corpus loco moueat, declarandum inferiùs est. Vnum heic obiectum circa commotionem, in qua affectus essentia est. Comparo nempe Animam, ubi affectu vacat, cum aqua lacus, stagnive tranquilla: Animam verò ubi affluxu spirituum, ex rei gratæ, molestæve imaginatione incurrentium petcellitur, cum eadem aqua ubi compellitur lapidis incidentis ictu. Etenim quemadmodum aqua ita commouetur, ut infortui aliorum, aliorumque circulo- rum continenter propagatorum agitationem subeat; sic Anima quoque ita commouetur, ut morum recurrentium quasi undulatione irrequieta fiat. Et quemadmodum aqua conceptamillam circellorum formationem eauere non potest, nisi aut temporis permittatur, cuius progressu circelli sensim attenuentur, ac nulli denique euadant aut lapidum aliorum ictu, alij aliqui circelli foementur, qui aquam diuertant à prioribus, illisque elidant; ita Anima vno affectu commota, commotionem hanc euertere non potest, nisi aut permittatur sensum procedente tempore subsidere, aut alij Affectus interueniant, qui suis commotionibus priorem inetrumpant, Animamque ab illa abducant. Ac demum, ut aque circelli à casu ingentis lapidis formati, instanti ob casus lapillorum non desinunt; formati verò ex casu lapilli, à creatis ex casu ingentis lapidis statim obliterantur: ita commotio Animæ à graui quodam affectu excitatus, incidentibus licet leuioribus affectibus, inrequiète perseruaret, & excitata ab affectu leuiore, ubi alius ipso valde grauior superuenit, commotioni eius locum cedit.

Cum agendum porrò deinceps de ipsis specierum Affectibus sit; mirum impetis qua

varietate distingui inter se, ac numerari vulgò soleant. Primum enim vulgare est videri- cino distingui genera Passionum, quarumlibet ad Appetitum Concupiscibilem referantur, ut pnta *Voluptas, & Dolor*, quæ tempus præsens respiciant; *Desiderium, & Fuga*, quæ futurum; *Amar, & Odium*, quæ vtrumlibet: quique autem ad Irascibilem spectent, ut puta *Ira, Audacia, Metum, Spes, Desperatio*; atque ita quidem, ut priores illæ quasi molliores reputentur, ut propterea referantur ad Concupiscientiam; istæ quasi animosiores, ut propterea ad Irascientiam. Videri quidem res posset occasionem habere ex Platone, cuius sit illa Ap- in Tia. petitus, partiumve moralis Animæ distinctio; sed cum ille quidem cupiditatis ad eam partem teleget, quæ infra diaphragma sedem habet, videtur tamen ad eam, quæ supra, referte non modò Audaciam, Metum, Iræ, Spem; verum etiam, imò primariò Voluptatem, atque Dolorem quasi scilicet tam dum delectamur, quàm dum angimur, in ipso pectore commouemur. Præterco autem Desiderium, ac Spem, Fugam, & Metum, Odium, & Iræ, videri ad eandem partem Animæ, eundemve Appetitum spectare: ac posse vniuersè tam attributos Appetitui Concupiscibili affectus esse animosos, intensosque, quàm attributos Irascibili, molles, ac remissos. Heine Stoici, ut iam inuimus, talem diuisionem sequuti non sunt; sed fecere statim quatuor affectus primarios, nempe *Voluptatem, Dolorem, Cupiditatem, Metum*; ac ita pertractabit diuisioni huiusmodi, ut celebri etiam à post Poëtas euasetis; quemadmodum indicant Hec.

Gaudet, an dolet, metuit, cupiatve, quid adrem.

Et,

Heine metuit, cupiuntque dolent, gaudent. Virgil. 4. An. 6. Tull.

Dico autem primarios: siquidem apud Ciceronem plures singulis quasi genericis species subiiciuntur: *Voluptati puta, seu Leuiti Maluolentia* (Igitur ex alieno malo, nullo emolumento suo) *Delectatio, Iudatio, & similia. Aegritudini* (sic habet Dolorem, seu secundum genus) *Inuidentia, Amulatio, Obreclatio, Misericordia, Anger, Lultus, Maror, & Erumna, Dolor, Lamentatio, Sollicitudo, Molestia, Afflictio, Desperatio, & si qua sunt de genere eadem, Libidini* (sic cupiditas vocat) *Ira, Excandescencia, Odium, Inimicitia, Discordia, Indignatio, Desiderium, & cætera eiusmodi; Metui Pigritia, Pandor, Terror, Timor, Pavor, Exanimatio, Conurbatio, Formido*? Ut sunt autem multi illorum Affectuum propemodum Synonymi; sic deesse ipsos non pauci videntur; ut constabit, si quis vel illos, qui ex superiore diuisione sunt, cum iis comparat; neque enim in ipsis habentur Amor, Audacia, &c. Aristoteles nullum est diuisionem specialem sedatus, sed affectus duntaxat vatos, proxi occasione tollit, recessit. Discernens enim v. c. Affectus à facultatibus, & habitibus, *Affectum, inquit, dicit Cupiditatem, Iræ, Timorem, Audaciam, Inuidentiam, Gaudium, Amicitiam, Odium, Desiderium, Amulatio-*

Lib.

Lib.

lationem, Misericordiam, & omnino ea omnia, quæ consequuntur Voluptatem, & Dolor. Sic cum de movendis affectibus agit, pertractat ex ordine, De Ira, Amore, Odio, Metu, Fidei, Pudore, Grævia, Stomachatione, Invidia, & Simulaculis. Sic alio modo, cum de Affectibus, virisque oppositis, inter quæ affectus versantur. Sunt, qui adherentes divisioni illi iuxta duplicem Appetitum, cum multis tamen deesse Affectus non modo ex enumeratione, verum etiam ex aliis constent, ceteros omnes ex vndecim variè inter se commissis component. Eminent in illis præclarus Cambæus, quem optandum est, quemadmodum cepit, ita pergere in describendis tanto illo sermone nitore, tanta mentis perspicacia Affectuum Characteribus. Is nempe ex vndecim illis, quasi simplicibus mistos facit quasi præcipuos, Pudorem, Impudentiam, Misericordiam, Indignationem, Invidiam, Simulacrum, Zelotypiam, Penitentiam, Admirationem. Ne placeis confeder, & cum res videatur cogit posse in ordinem; videtur imprimis haud ab re fecisse, cum Appetitum partim in corde, suæ pectores, partim in partibus affectis collocamus; quoniam hac ratione discerni initio possunt duo affectuum genera, quæ quod indistinctè tractantur, pariter pleurumque confusione latent. Nempe omnes quidem Affectus esse Animi affectus dicuntur; at cum passim quoque dicantur aliæ esse voluptates, & molestiæ corporis, aliæ Animi, confusio erit haud dubiè, nisi discernamus affectus, qui sunt magis Animi, eoque statimamus in pectore, & affectus, qui sunt magis corporis, eoque constituamus in partibus affectis. Id facere certè non neglexit Plato, qui & propterea priore loco de his agit affectibus, qui in toto passim corpore sunt; posteriore autem de his, quæ circum diaphragma excitantur. Itaque illum ut imitemur, seponamus, & spectemus primùm affectus, qui sunt magis corporis, affectuumve partium; dicturi posterius de his, qui sunt magis Animi, intrinsece ipsum pectus sentiuntur.

Dicitur est iam antè Appetitum moveri in parte affecta, ob præsentem sensibilem rei alicuius commodantis, aut incommodantis contactum. Quia verò nulla corporis pars est, quæ non contingit, afflicte aliquo siue commodo, siue incommodo valeat; idcirco videtur talis appetitus corpore toto esse diffusus (nisi quæ contactus siue commodi, aut incommodi sensu sit, quemadmodum in ossibus, quæ quia destituntur nervis nervosave substantia, idè sensus expertia sunt.) Quare & videntur iuxta Platonem duo quidam primarij Affectus in qualibet parte corporis creati, Voluptas nempe à te commodante; & Adversitas seu proptèr appellatus Dolor ab incommodante. Cum sit autem quilibet sensus tactus aliquis, ex superius dictis: idè dici possunt affectus tam voluptatis, quam molestiæ, qui etiam in organo Visus, Auditus, Olfactus, Gustatus ciantur, eandem generalitatem creati, quàm in partibus cæteris, quæ organa sunt Tactus specialiter dicti. Et

verò imprimis ratio generalis sentiendi Dolorum, seu molestiarum (inde scilicet incipiendum) abductio corporis, partive illius à naturali constitutione; quod quia non fit sine aliqua partium distractione abinamem, idè admitti solet dolorem ex ipsa continu solutione oriri. Intelligendum est autem solutionem fieri, non modò cum pars una ab alia seu ferro, seu caustico, seu re alia disungitur; sed etiam dum partes, illarumque partem ita emouentur, ut tamen quadamtenus aliquæ ex parte cohereant; quod superest tamen, distrahantur, dissocientur, seu interruptione quadam seiangantur ab invicem; idque, seu intestient, ut in tumefactione (eo modo, quo partes conuæ corticis vitæ, quæ insectitur) seu biatibus quoque intercipiatur, ut in contusione humot, sanguine extra vasa factus; seu cum distractione in longum fiat compressio in latera, ut in distensione, detorsioneque contingit; seu quidpiam potius subeat, quod commensurationis defectu circumstantes particulas discepat, qualia sunt caloris, frigorisque corpuscula; seu aliqua demum conlumi ratione. Quippe quomodocumque tandem continuas intertumpatur, quæ secundum naturam est, talis interruptio est naturæ incommoda, ac idè cum dolore, seu molestia sentitur. Deinde ratio generalis sentiendi voluptatem est restitutio corporis, partive illius in naturalem constitutionem, quod præstat, dum partes quadamtenus distrahæ, sublata causa, distrahente, continuatè intertumpente, vniorem, firumque, ut naturalem, sic commodam resumunt. Ex quo proinde sequitur, ut Voluptas sine præterito dolore non sit; quatenus, si nulla abductio à naturali statu fiat, nulla quoque facienda sit in naturalem statum restitutio. Ex quo quidem id in gustus, tactusque sensibus concedens, non videtur tamen perinde in visum, auditum, olfactumque admittere, quasi sentiri facultas possit ex colore, sono, odore aliquo, licet nulla præcesserit eorum sensoris molestia; sed Aristoteles declarat id in his sensibus apparere, quòd propter assuetudinem eorum laborem non sentiamus; nam etiam, *Videre, inquit, & audire non in molestum est; non tamen auditus in se, sed diuturnum assueti in se sunt.* Quod ut melius capias, cogita dumtaxat, ut dum oculos primùm à somno aperimus, molestiam sentiamus, quæ oculo deinceps luci assueti non sentitur; & cui tamen quasi lenimentum cum voluptate est occurrere obscurior, seu temperatior color, cuiusmodi est viridis, lique, potius quàm merè obscurus, seu niger, quoniam, ut Plato quoque habet, ut testatur tum voluptate sit, debet sensum fieri, non verò abruptè, & quasi ab extremo ad extremum transiundo; cum & idem proportionem intelligi possit de auribus, ac naribus; quatenus, ut oculus versatur continuè in luce, & coloribus, sic ipsæ iugiter rerum sonis, odoribusque, imperceptis licet, opplentur: nihilque est necesse memorare aut Catadupos, aut quovis odore sensibiliore continentem affectus, cuiusmodi sunt, qui odorisema circumstant.

De passionibus generatim.

in Tim.

7. Ethic. 11.

De Pafsi-
bus genera-
tim.

cum gestat. Vtrumque autem sit, constat saltem voluptatem præcipuam in his quoque sensibus esse, cum oculus transit ex colore fædo in pulcrum; auris ex sono aspero in lenem; naris ex odore tetro in mirem. Declaratum nempe suis locis est, si corpuscula, ex quorum impulsu visus, auditus, olfactus creatur, commensurate in sensoria subsistant, illa veluti demulceri; si in commensurate, exasperari; ex quo proinde consequitur, ut cum exasperantibus demulcentibus succedat, summas evadat eo nomine iocundior, dissensum sensoriorum & restituitur, & delinatur simul. Iure iocundior adnotavit Plato esse iociter hocce tres sensus, & reliquos duos dissensum. Quia enim perinde ad vitam, incolumitatemque sue individuæ, speciei sueque generis necessarii non sunt: idcirco oculus mirum, si natura non periode sensibilem fecerit in ipsis molestiam, quam ex absentia rerum demulcentium, voluptatemve creantium percipiant, ac fecit in cæteris duobus, quorum necessitas est summa.

Nam de Gustatu ut primum dicam, quia calor internus, in quo vita Animalis præsertim consistit humidam corporis substantiam continenter depascitur, & ovis hoc pabulum per vires sufficitur, futurum est brevis, ut ex omni modo ipsius consumptione non solum marcescat, sed etiam penitus exstinguatur; idcirco necessarium fuit, ut Animalis commendo ad refarciendum iacturam factam, id molestia quadam vellitatione peragatur; sic enim excitari ad cibum, potumque conquiritur, quod ex eo molestiam depelleret, ac in depellendo perfensitaret voluptatem. Exinde ergo inditus est appetitus Famis, Sicque iocundior, Oesophagoque, aut suprema illius parte; qui quæ ratione excitatur, seu unde sit dolor, qui ex indigentia cibi, potusque oritur, cum abunde satis suo superius loco dictum sit, nihil est, quod iam repetatur. Adnotare heic sufficit, voluptatem, quæ est in gustatu, quæque à Natura instituta est, præcedi occasione à dolore famis, ac sitis; indeque esse, quod fame, sitique exemptis, nulla amplius in comedendo, bibendoque voluptas sit. Dico autem eam voluptatem, quæ instituta sit à Natura, quoniam quas luxui dediti irritamentis variis facta facietate veniamur, eæ, tanquam non necessarie, naturales minime sunt; unde & ad corporis noxam, non ad incolumitatem captantur. Quamquam & aliunde irritamenta quædam naturalium voluptatum sunt, quatenus illis irritamentis vellitatio aliqua sit, seu creator molestia, quæ cum voluptate (licet non perinde succeda) sedatur. Quod deinde ad Tactum spectat, is vel generatim spectatur, vel speciatim prout ad ipsum sensus Venereorum refertur. Et generatim quidem constat, non potuisse corpus incolume securari, nisi incurrentibus passim occasionibus variis, quæ partium ipsius colligationem soluerent, ut exustione, sectione, distensionem, contusione, punctione, & similibus, idcirco Natura singulis partibus sensum doloris, ob solutionem, dissolutionemque mutuum, quo Animal commoveretur ad obviandum solutioni, procurandumque adunationem, quan-

tum fieri posset, partium diuulsarum, ac in collationem, restitutionemque partium in priorem, ac naturalem statum voluptatem perciperet. Sic oempe, ut tranquillitas temperata succedens gratissima est, ita placida, ac naturalis partium corporis constitutio post exustationem ab inulente factam, ac vniuersæ sanitas, dum morbo succedit, longè iocundissima est. Et non semper quidem tam impense sentitur voluptas, quæque partium diuulsarum coadunatio sit, ac dum æstus refrigeratur, algentes incalescimus, aut coadunatio de causa recreatur; quæque etiam plerumque restitutio non videtur posse sine aliqua intercedente molestia fieri; verum causa est, quia ut non omnis restitutio, & coadunatio partium tam citò, ac tam facili sit, quam dum depellenda solummodò sunt, quæ caloris, aut frigoris corpuscula incommodant; ita voluptas esse tam intensa, tamque sensibilis non potest, quippe quæ perinde quasi conseruata non sit, sed in tempus longè prolixius velut extenuata. Quod autem molestia plerumque iocunditatem, id non adnationis est, verum depulsionis rerum extranearum, quæ adunationem impediunt, quæque sine laceratione partium per quas transcutit, abigi non possunt. Sic & voluptas à scalptione dolorem breui succedentem habet, quod corpuscula quidem compunctione incommodantia egerantur; sed interim tamen facta laceratio, hoc est continui solutio mouet. Speciatim vero, quod ad sensum Venereorum attinet, is videtur quidem ad diuersam speciem, pari iure ac Gustatus ad diuersam à Tactu pertinere, spectare; sed ne difficultatem heic moueam, & communi seotentia, quæ illum ad Tactum refert solum, morem geram, obseruare præstat, citio is à Natura institutus fuerit, non, ut Gustatus ad salutem eius, cuius est animalis propriam, sed ad alterius productionem, atque adeo propagationem, conseruationemque, seu incolumitatem sui generis; idcirco ipsum alia, quam Gustatum, ratione moueri. Nam in Gustatu quidem, sensus propter defectum, quo stomachus, faucibus exarescunt, conturbantur, contuganturque, lacerantur, & compunguntur, vnde & vi molestia cesset compleri expetiti; at in Venereis, seu pruritu quasi aliquo fodicatur, & velut aestro percellitur, ob seminis copiam, quo vasa turgescunt, amplificantur, conteduntur, unde & expetitur, vi molestia hæc desinit, exonerari. Quod superest autem, ut voluptas Gustatus io exemptione defectus reue deficientis, ita Venereorum voluptas io exemptione copie, reue abundantis est sita; & ut voluptas Gustatus cessat, vi defectus sublati est, ita Venereæ voluptas cessat, vi exemptionis copia est. Vnde & pari, qui in Gustatu modò, quæ voluptas Venereæ est à Natura instituta, præcedentem habet necessariam molestiam, quæ ex turgescencia vasorum creatur; nam & quæ facta euacuatione voluptas præterea variis illecebris quærantur, illæ, ut non necessariz, sic naturales minime sunt, & non in salutem, sed in præmiciem comparantur. Ne pari modo adnotem esse ipsas quoque

natura

naturæ salutis iumentum, quatenus seu caliditas
eibus, seu alia ratione ea procuratur valorum
insensu, ac ditione, ex qua creata lancinatio
cum voluptate aliquæ, sed insulcera tamen
collatur.

Cum dixi porro Voluptatem, Doloremque
esse Affectus primarios, quos in affectibus pas-
sibus oblatere in promptu est; id supponit
ipsos esse quasi enses, ac interiacere vnum
quempiam finem, qui sit ipsa Cupiditas. Scilicet,
quis sensus Affectuum à dolore unquam ducit,
quatenus dolore affecta, eximio dolore appetit,
apparet ea tamen præcipue ad eas partes,
quæ ob defectum alimentis lasciviant, aut
ob feminis copiam præterit ex eoque proinde
intelligitur voluisse perfectam Naturam
humilem geminam cupiditatem indere,
quatenus veraciter non ad vnius solum partem
incoluitatem tendit, sed alia quidem ad
totius speciei, siue individui, altera ad totius
generis conseruationem dirigat; cum
& nihil sit interea mirum, si posterior vehemen-
tius sit, quatenus naturæ magis interit
vniuersum genus, quàm speciem seruetur. Ac
voluit quidem Natura cupiditatem ita explo-
re, ut voluptate ipsam doloris exemptionem
concederet; et cum doloris exemptio forte quasi
suis præcipuis, adiuuam solum voluptas fuit,
ut Animal sese alacrius ad exemptionem
compararet; indicioque est, quod exemptio-
ne facta voluptas euanesceat, Indolentia su-
peretur. Non profecto, quod Animalia volup-
tatem semel experta, illius non meminerint,
& cupiditate simili alacris, quam sibi, quasi
vnicum finem præstantur, accendantur; eum
hic tamen cupiditas spectatur, prout à Na-
tura instituta est, & sponte naturæ excitatur,
ac ut excitetur, neque memoria, neque opio-
ne, neque ratiocinio, sed sola doloris præ-
sentia, eiusve sensu indiget. Unde & fit, ut
hæc cupiditas sit veluti cæca, neque (eatum
instit, quæ perlucet opinione creantur) in
futurum, seu procul respiciat, sed ad id solum,
quod præsens est, quodque incommodat, abi-
gendum feratur; ac de causa Plato non di-
cit id modò quod suo loco retulimus, esse
finem, & sic cupiditas manifestissimè, ac
perpetuè inuicem esse, autibus carere, & toto
coram ad explorationem voluptatis in liberalitatemque
que ab omni molestia, quasi astricto percellitur; sed
exaggerat etiam, cupiditatem Veneris quæ esse
imperiosam, insuperantem, ac insit animalis
natiuitati non audientia, astricto velut percellit,
nihil aut subleuare potuerunt. Fit ratiis, ut
non quemadmodum Cupiditatis, sic opposi-
tae Austeritatis, Fugæve meminerimus; scilicet
quis malum præsens, non futurum est, sensus
illius cura anodione, odioque eius exprimitur;
& quæ ipsius erigendi excitatur cupiditas
inadultera & ita ad eundem Fugæ. Vtrumque

fit tamen, & ne conuenerit de nomine fiat,
dici saltem potest tres esse præcipuos, qui-
bus partes subiacentur affectus, Dolorem
videlicet, Cupiditatem, ac Voluptatem, qui
etiam citra opinionem, elicitemve iudicium
exprimantur, perfectiunturque, etiam ab ipsis
brutis, etiam ab ipsis insensibus, ex quo in
lucem editi sunt; primum enim dolent ob
frigus circumstanti, vnde & calefcere appe-
rent, ac demouentur, delectantur, ac sub-
inde elatantur, alimentum præcipiunt, & sa-
gements hac voluptate mulcantur. Adnotan-
dum verò interim discernim inter affectus,
varios, qui in dormientibus excitantur. Si qui-
dem, ratiis non modò ambitiosus formidat,
affectusque honores, status diuites, iracun-
dus vindictam; sed etiam famelicus panem,
siccibundus aquam, pruritus mulieremque non
in his minus, quam in illis formis, affectus-
que sine opinione non sunt, prius tamen
sola opinionis præhabite occasionem faci-
unt; ac posterioribus occasionem facit mo-
tio aliqua excitata in corpore, quæ per ner-
uos, ac spiritus transmissa vique in cere-
brum non sibi modò imaginationem creat,
sed affinis etiam species commouet, anam
præbet Phantasmæ, ut hæc, illi quæ superadi-
ciat, ac tantò magis amplificet, quantò per
somnia non est aliarum rerum eternarum
præsentia, quæ sensus quid veri subit,
aut non subit iis, quæ somolantur, planum
faciat; ut intelligitur ex iis, quæ circa insom-
nia deduximus. Atque hæc pauca de Affecti-
bus, qui corporis præsentis sunt.

Sequitur de iis iam dicamus, qui ex eo
videntur esse præsentis Animi; quod sine
intercedente opinione, indiciove quodam
Animi præeunte non excitantur. Diximus
autem eos excitari in pectore, ipsique cor-
de interueniunt spirituum ab opinione boni, vel
mali ita modificatorum, ut eot perinde illos
perferant, & pro opinione varietate sit ab
iis mouetur, ut partes aliæ corporis, quas
videmus etiam per ipsa opinio tulerit, moueri.
Quamquam id discernimus est fixer mo-
tum cordis, & aliarum partium, quod ista-
rum motus ex opinionis præscripto fit, vnde
& voluntarius, imperatusque haberi potest;
motus autem cordis sua sponte, ac sine præ-
scripto, imperiove, & ex sola, ac simpliciter
opinione subortitur excitatur: ad eum modum,
quo inflammatio in lignis quidem viciis
folium excitatione eget; at in cremio, aut
somatic sponte, ac momento & ex sola, ac
simplici ignis admotione protumit. Ex quo
obiter intelligitur, quod percelebre est pri-
mo moras in potestate nostra non esse: Nam
quod ij quidem, qui deinceps succedunt in
nostra potestate sint, ex eo est, quod non
simplex, nudæ opinio, sed cum opinione
arbitrium, imperiumque interuenire possit.
Quod tam citus post opiniois sensus mo-
tusque in corde excitetur, ex ipsa illius tex-
tura, conditioneque patitur. Quoniam ut
lingua pro sua textura, conditioneque ad
destruam, ut non modò motus ad experimen-
dam omnia veres subeat, sed etiam, ut su-
perius alimentorum omnium mouetur,
quod,

quò, proptèr illi se habuerint, alimenta ad corporis salutem aut assumat, aut respuat: ita cor, eò est destinatum, ut non modò sua illa continente systole, ac diastole motuum omnium, qui in corpore fiunt, primaria causa, ac principium sit; sed etiam vtr̃ bonorum, malorumque omnium, quæ accidunt corpori possint, opinionibus commoneatur, quò & ad complectendum bona, & ad respuendum mala instiget. Congruum autem fuit ipsam potius, quàm ullam partem aliam ad id muneri destinari; quoniam cum ipsum sit vitæ principium, & ut antè dicebam, machina primaria cæteras omnes quasi animans, ipsaque constantè in suis motionibus continens; eius potissimum interfuit, curate, ut omnibus sit bene; idque aut bonum iis accersendo, aut malum ab iis auerendo, quatenus bonorum, malorumve sensu affici ipsam contingeret. Diximus rursum, ut commotio in Appetitu, cordeve exciteretur, non sufficere, ut præcat opinio, quòd res aliqua bona sit, aut mala; sed exigi præterea ut cum aliquo ad nos respectu bona, aut mala sit; quatenus id, quod nihil nos attinet, nihil afficere nos potest. Scilicet tamen omne bonum suapte natura amabile sit, vnumquodque tamen speciatim illi amabile solum est, cui bonum, siue cooptum est, uti & tamen omne malum vniuersà fugiendum sit; speciatim tamen vnumquodque illi solum fugiendum est, cui malum est, siue incongruum. Res constare vel ex eo potest, quòd eum unus, idemque cibus (idemque dicendum de cæteris rebus) deprehendatur sæpenuerò vni bonus, & salutaris, alteri malus, & noxius, is ut illi amabilis, ita isti fugiendus sit. Et potest ille quidem cognoscere malignitatem, ob quam fugiendus isti est cibus; iste bonitatem, ob quam illi cibus amabilis est; verum talis cognitio metè speculatiua est, neque ob talem speculationem aut ille ad cibum fugiendum, aut iste ad amandum fertur. Ex quo proinde efficitur, ut possimus quidem contemplari aliquid, quod nos sui nouitate, præstantia, magnitudine, aliove adiuncto in admirationem rapiat; at talis tamen admiratio proptèr loquendo affectus non sit, ac possit dumtaxat affectum habere adiunctum, si modò ad nostrum commodum, aut incommodum referatur. Quippe non proptèr eà commouetur cor, sed sit solummodò quædam facultatis cognoscentis quasi suspensio, quatenus obiecto suo contemplando insolita quadam attentione inhæret. Dixi, si modò ad commodum, incommodumve nostrum pertineat; quoniam si quis Eclipsin, Comeram, aut quid simile non modò admiretur, sed existimet etiam sibi inde portendi malum aliquod, tum ipsa admiratio pauorem, qui sit Affectus adiunctum habet. Solet quoque aliunde nasci ex admiratione affectus cupiditatis, desideriiue cognoscendi causam effectus admirabilis; & ex assequutione causa nasci voluptatis, exultationisue affectus; cum & subnasci præterea possit affectus amoris, venerationis, obseruantie; ac etiam ex opposito affectus odij, desipientie, contemptus;

sed interim tamen admiratio nuda, seu per se spectata affectus idcirco non est, quia in facultate cognoscente solum consistit, neque refertur ad appetitum, quem nulla res, nisi opinione quòd bona, aut mala sit, mouet.

Hiscæ præmissis, notum est primum, ut in reliquis partibus, ita in ipso pectore duos generales, primatioues affectus creari, Voluptatem purà, seu Lætitiam, ex opinione boni præsentis; & Dolorem, siue Molestiam ex opinione præsentis mali. Notum deinde Voluptatem esse aliquid non modò bonum, sed etiam absolutè bonum, quatenus non ob quidpiam aliud, sed ob seipsam experitur; & Molestiam pari ratione esse aliquid non modò malum, sed etiam absolutè malum, quatenus non ob aliud, sed ob seipsam refugitur; cætera autem omnia esse bona, vel mala comparatè, quatenus bona, malave non sunt, nisi proptèr ea, quæ habentur bona, voluptatemque ea, quæ mala, molestiam pariunt. Ex quo quidem commensu fiat, ut interdum Voluptas Molestiæ, interdum Molestiæ Voluptati sit præferenda, dicendum in Ethicis est: hic satis esto supponere Voluptatem esse bonam, ut finem, siue esse bonum summum, extremumque; cætera esse bona tanquam media ad eam creandam comparata; Molestiam verò sic esse malam, ut sit quasi malum extremum, cætera autem mala, tanquam media, hoc est quatenus illam creant. Exinde enim sit, ut cæteri omnes affectus, qui ob boni, aut mali opinionem excitantur, relationem aliquam habeant ad duos huiusmodi quasi dominantes, extremosque affectus, & ferè ab ipsis, nisi aliqua circumstantia non differant, proptèr eadem vel bona, vel mala versantur. Cum verò uterque hic affectus ita excitetur ex boni, malive præsentis, ut suboriri etiam possit ob bonum, aut malum, quod præteritum, futurumve sit; quatenus opinio tam bonum, quàm malum præteritum ipsa vi Memoriz quasi præsens sistit (tetradactis purà vtriusvis speciebus, siue imaginibus, quibus Anima iteratè aut mulceatur, aut asperetur) ac tutius tam bonum, quàm malum futurum providentiæ vi quasi præsens sistit (præoccupatis nempe vtriusvis speciebus, imaginibusve, quibus Anima anticipatè sese suauiter, asperiterve habeat) cum, inquam, fieri id contingat; idè subnascuntur duo quidam generalissimi affectus, qui tria hæc tempora complectantur, cum alij ferè vnicum, alterumve solummodò. Sunt illi potèr Amor, & Odium; ut qui non modò ipsas Voluptatem, Molestiamque respiciant, sed etiam res, quibus creantur: Amor nempe id bonum, quod parit, peperit, pariturum est voluptatem; Odium id malum, quod molestiam parit, peperit, pariturum est. Quoniam verò bonum, donec præsens est, ita ob voluptatem, quàm parit amatur, ut Anima in illius fruitione quasi conquelescat; uti & donec præteritum est coquelescit, in delectatione ex ejus fruitione percepta; ubi autem futurum siue absens est, Anima non tam in illius amore conquelescit, quàm potiùs affectu vltimis mouetur, idcirco ex hoc capite

De Voluptate,
& Molestia.

duo quidam suborsuntur affectus nempe Cupiditas, ac Spes; cupiditas quidem citra opinionem, quod bonum propter adfuturum reipsa sit; spes verò cum opinione, quod sit reipsa adfuturum. Quo pacto etiam duo alij affectus istis oppositi suboriuntur ex odio mali quod futurum seu absens est; Fuga quidem cupiditati opposita citra opinionem, quod illud propter aduenturum sit; Merus autem oppositus spei cum opinione, quod aduenturum. Cum solet subinde ipsi spei opponi Desperatio; videtur tamen ista porius opponenda Fidentiae; ut sint proinde duo quasi decussati, subcontrarietateque orti ea spe, atque meru affectus, Desperatio nempe ea metu; Fidentia verò ex ipsa Spe. Cumque deinceps ut Fidentiam consequitur Audacia, sic Desperationem Pusillanimitas, aut segnitias; exopto videtur haec quoque discedentes affectuum biga. Et cum postremo loco Ira quasi quidam omnium Affectuum superiorum commistio, complexioque recensatur, & videtur posse Lenitas, sedatioque illi adhiberi; ut hæc sit postrema quasi coniugatio. Non sanè, quod plures discerni non possint; sed quod istæ sint, quasi capita, ad quæ omnis affectuum varietates, ac species reuocari posse commode videatur, quod deinceps tenendam est.

CAPVT III.

De Voluptate, ac Molestia.



Itaque à Voluptate, & Molestia exordium ducamus; videntur primùm isti affectus, prout gignunt in pectore, id commune habere cum iis, qui gignuntur in partibus, quod sicut pars affectu voluptatem sentit, eum ea restitutione in eodemmodum statum quasi demulcet, Molestiam verò, cum ex deturbatione ab eodem statu exasperatur, ita ipsum Cor voluptatem tum persentit, eum ex cerebro affluit spiritus, quibus ut suæ substantiæ accommodatis, quasi rillatur; molestiam verò, cum illi affluit, quibus, ut suæ substantiæ dissonis quasi compungitur. Scilicet Cor quoque, eum & ipsum pars, sit, delinitione quapiam eget, ut officii suauiter possit; & vellicatione quapiam, solutione continui, ut officii asperit. Etheitur porò, ut dum à spiritibus delinietur contectatur, sine, ut dial titillatur, veluti subsiliat, & quasi magis persensurum contectationem huiusmodi, sese excipiendo spiritibus dilatat, difundat, illisque quasi occursum identidem effiliat, seu mavis exsaltet, unde & voluptas est cordis, quæ Exultatio propriè dicitur, non item voluptas, quæ in cæteris partibus creatur, quæque etiam dici proinde non solet Læritia, Delectatio, Iucunditas, Gaudium, Hilaritas, &c. efficitur quoque, ut dum cor à spiritibus fodiceatur attingitur, veluti resiliat, & quasi huiusmodi atractum minis persensurum, sese refugiendis spiritibus compimat, coarctet, quodammodo abducatur; ut

Gassendus de Animalibus.

de & quod hæc ratione Cor sese in angulum contrahat, molestia illius dicitur Angustia, & quod veluti opprimatur, afflictio; cum & illis synonyma commoioa sint Molestia, Tristitia, & aliqua alia, quibus Molestia corporis, seu quæ partium est propria, non donatur, nisi quod Aegritudo estmuntus adhuc synonymum, accipitur interdum pro molestia corporis diuturna, quæ dicitur Morbus. Deinde videntur etiam hi Affectus id commune habere cum affectibus partium, siue corporis, quod licet Voluptas cordis, animæ non videatur perinde sensibilibet antecedentem molestiam, cupiditatem, indigentiam supponere, quæ effectum est, ut Aristoteles præter voluptates, quæ in naturalem habitum restituntur, & curationis gratiâ quasi lenimenta adhibentur, esse alias velut, quæ *indigent, & indigent, sine molestia, & cupiditate sint, quales, inquit, sunt contemplandi actiones, & quæ in indigent, natura nihil indigens*) nihilominus constat attendenti aliquam semper molestiam, cupiditatem, indigentiam præcedere, quæ dum tollitur, voluptas sequatur. Ac res quidem declaratione, probationeque non indiget, ubi voluptas, & molestia in reliquo corpore, participatue affectus ita cecitant, ut opinione illarum facta, ipsum cor exinde commotum vñ exsiliat, comprimaturve, vñque voluptatem, aut molestiam persentiat; persentium est enim vitamque seu voluptatem, seu molestiam pati passu incedere; verum quod spectat ad ceteras, vñum est prænotatu dignum. Illud est, esse vñumqueque speciali quadam temperie, ac non modo corpus, sed Animam quoque, hoc est inferiorem partem Animæ, quæ corporea est, speciali esse contectura, ac eius quidem analogiz cum contextura corporis, hoc nexum vñusque indiuiduum, ut in quam rem propendat corpus, propendat ipsa Anima, & à qua corpus refugit, ab eadem Anima refugiat, Ex hoc autem fit, ut prout res externæ corpus bene, vel male afficiat, Anima bonas, vel malas duat, sicque opiniones in Phantasia, Animæque ipso sequantur, quales corpore contextura, temperiesque suggellerit; ac mirum idcirco non sit, si quot ferè homines, tot sententiæ; cum ut sunt omnium corpora, temperamentaque diuersa, ita sint ipse Animæ opinionum, temperamenta intercedentibus, susceptrices. Fit rursus, ut quæ opinione subotta in Animo, spiritus in cor amandantur, quod ipsum leniter, asperitue moveant, idcirco gratè afficiatur in rem, quam opinio ferè esse bonam, ingratur in eam, quam esse malam vñde & infideat Animæ naturalis quidam quasi habitus propensionis quidem, in hanc rem, auctioris verò ab illa; & mirum iterum non sit, si ob tam varia temperamenta, opinionisque tam varias esse obseruentur in hominibus mores tam diuersi, studio tam multiplicia, ac passim conslet veritas triti illius versiculi,

Natura sequitur semina quæque sua.

Ex hoc verò intelligi licet, propensionem naturalem, quæ in vnoquoque ad rem quampiam est, esse inistam aliquam eiusde rei

S appeten

7. Ethic. 13.

appetentiam, quam laboriens opinio trans-
missionis spirituum in corde perinde exciteret,
ac depauperes calor exatetatione excitat
in faucibus appetitum famis, & sitis. Est
certè, cur exinde putes, non abs te dici Aua-
ritiam famem, sitimque diuitiarum, Ambiti-
onem famem, sitimque bonorum, atque ita
de cæteris; Avaritia quippe, & Ambitio in-
genitæ quædam propensiones sunt, quæ Ani-
mam petinde, ac famem, & sitis inquietam
faciant, neque, nisi obtentis diuitiis, honori-
bûsque, inquietudo cesset in corde, vt non
cessat in faucibus, nisi cibo, potuque obtentis;
ac vt non cessante agere calore, famem, sitisque
instaurantor, & nouus eibus, nouisque porus,
quasi habito pro nihilo præsumpto, re-
quirunt; ita non cessante agere opinione,
auaritia, & ambitio rursus iocrescant, &
nouæ diuitiæ, nouique honores, vt si su-
periores nihili essent, conquirantur; ac to-
to vitæ tempore id persequeretur fieri, quod hæc
propensiones tam Animo hæteant, instaurari-
que valeant, quam appetentia famis, ac sitis.
Intelligitur deinde voluprates Animi, seu
quæ in corde ex obtentu opum, bonorum,
vindictæ, exietorumque huiusmodi creantur,
posteriores esse inditæ indigentia, molestia-
ve, quæ ex opinione, quod ex res desint,
enascitur. Cumque res videatur capto fa-
cillis; intelligi quoque non difficile potest,
idem euenire circa voluptates, quæ esse pro-
priae Animi specialiore iure censescent, vt
sunt, quæ ex Scientia, ac virtute proficiscun-
tur. Nam quod spectat quidem ad Scientiam,
eum omnis facultas cognoscens naturalis pro-
pensione in obiectum suum feratur; mirum
non est, si Anima, cuius facultas tam sen-
tiens, quam intelligens, ac cognoscen-
dum non modò id, quod res esse apparent,
verùm etiam id, quod reipsa fuerit, hoc est ip-
sam rerum veritatem, propendat: quare ista
quoque propensio appetentia quædam natu-
ralis est, quæ & ipsa possit appellari famem, ac
sitim. Heine certè non modò omnes homines
illa quasi fame tenentur, vt scire, nosse
quidpiam appetant (nemo quippe est tam pa-
tum curiosus, qui non aliquid videre, au-
dire, cognoscere desideret, ac ideò oculos
appetiat, conuertat; aoreis admonet, arti-
gat, &c.) sed sunt etiam, qui speciali in-
stinctu ad sciendum, cognoscendumque Ve-
ritatem rapiantur; vnde & illi specialiter dici
famelicci, ac sitibundi possunt, potestque teue-
rà illorum respectu dici Scientia, ac Veritas,
Veritatisque assequutio esse pabulum Animæ;
vt pote ad quod petinde inhiat Anima, ac dum
famem, & sitim urgetur ad cibum, & potum. Sanè
& quod mox antè est dictum de fame, ac sitim
recidescente, id habet locum maxime in
ipsa sciendi appetentia; vix enim priùs ali-
quid, ad quod cognoscendum ardentet con-
tendetamus, percipimus, quam deinceps
ad percipiendum aliquid noui abiipimus; ne-
que sumus respectu eorum, quæ iam nouimus,
petinde affecti. Exinde ergo fit, vt voluptas
quoque ex contemplatione, & scientia, Verita-
tisve adeptione orta sequatur inquietudinem
ex ignoratione, scientiæve indigentia profici-

am; quodque proptèr quicquid ad hæc, aut ad illa
scienda propensus à Natura est, aut certo insti-
tuto, ac studio, assuetudinèque se propensum
fecit. Sanè & licet nos plerumque delectet ea
audire, cognoscereque, de quibus à nobis cogi-
tatum nihil fuerit (non eò minùs tamen sunt
indigentia, ac aviditas sciendi generalis, quæ
vnde cumque, & qualicumque te pascatur, de-
lectationem petinde habet. Sic nempe etiam
fames indigentia, & aviditas est non huius,
aut illius cibi, sed generatim, cuiuslibet adeò
vt etiam non cogitatum, vtròque oblatum
comedere delectet: nihilque proinde est mi-
rum, si dum quidpiam nouum, futurumve
narratur, aut lepidè quid dicitur, nos lætitia
afficiat, quoniam aviditate quodam insatiabi-
li ad audiendum noua, noscendum sum-
ma, excipiendum lepidè dicta, aliisque simi-
lia tenemur; nemòque est qui non ad hæc au-
rels semper vt patulas, ita bubulas, seu siti vi-
uidas habeat. Quod dico potèdè de voluptate
exscientia, idem intelligendum constat de
Virtute, Honestatisve studio; quoniam qui nati
ti, propensive à natura ad Virtutem sunt, iis
ea propensio est quasi famem, & sitim, seu au-
ditas ad peragendum omnia, quæ honesta lau-
dabiliaque sunt; vnde & explere hanc au-
ditatem, hoc est æquitatis, fortitudinis, alia-
rum Virtutum exserere actiones non possunt,
quin voluptate vt sincera, ita suavissima af-
ficientur; & quamcumque exerant, incen-
tium remaneat, quo ad exierendum ulterio-
res ferantur.

Videntur itaque vniuersæ Voluptas, & Mo-
lestia petinde in Corde, Animoque creari, ac
in affectis partibus, videlicet Molestia primùm
ex quapiam punctura, vellicazione, solutione
continui; ac deinde voluptas ex adunatione,
restitutioneque in naturalem statum. Cum
certè ex grauiore præsertim molestia perfen-
tisamus cor comprimi, ac velocius tatio abduci,
qui reputeretur id fieri, nisi quia illi ex parte
basæos spiritus ex cerebro appellant, qui illius
texturæ incongrui, sint totidem quasi spicu-
lula quibus fodietur; vnde & petinde refu-
giat, vt manus, dum ab vrtica contingitur, lin-
gua, dum à succo præfallo; natis, dum à fer-
rido odore; auris, dum à dissono sono; ocu-
lus, dum à specie deformi, ac fæda, vt suis locis
deduximus. Est videlicet cuique vt animanti,
sic sentienti eius parti insitum, vt dum, con-
tinuitas illi soluitur, in adunationem conspi-
ret; ex eoque patrum circumstantium fit
adnuictum compellit, vt quantum licet, hia-
tus minuatur, ac pars læsa interim refugiat,
seleque intra alias condar, ne si possit, dom-
num vltius patiat. Pari autem ratione,
cum in voluptate præsertim vberiore per-
sentisimos cor effundi, & antrosum quasi
exsilire, qui id putemus contingere, nisi quia
ex parte basæos appellant congrui spiritus,
qui quasi medicamen leniens fædam læzio-
nem consolident, vnde & eor petinde ac-
cortat, ac manus frigidæ ad ignem; lin-
gua retortida ad aquam; naris odore fædo
remissa ad suauem; auris ob dissonantiam
discerpta, ad harmoniam; oculus à re fæda
laceratus, ad decoram. Est enim patitur omni

ni animanti, sentientique illius parti insu-
cum, ut se proleat versus rem congruam, à
qua suo modo pascatur, mulceatur, fouetur.
Videri autem res tantò miùs in anima-
libus mira debet, quantò obferuamus plan-
tas quoque ut res incongruas refugere, sic
versus congruas se promouere; neque enim
aliunde est, quòd radices se versus alimen-
tum agunt, producentque; quòd se flutes
conuertunt, aperiuntque in Solem; quòd
cacumis, ca. gr. ut refugit oleum, ita ver-
sus aquam proserpit, atque ita de cæteris.
Quod dixi verò, nos io grauiore præsertim
molestia compressionem, in vbiote præ-
sertim voluptate effusionem persentiscere;
id non obstat, quòd minus in leuiote mole-
stia, & tenuiore voluptate idem proportione
coningat; vtcumque cordis motio sensibilis
perinde non sit. Enimverò quispiam hoc loco
non iniurià subdoli, ista-ne siue com-
pressionis, siue effusionis motio affectus
ipse Molestiæ, Voluptatisque sit, an ali-
quid aliud? Siquidem, vtcumque molestia
non sit, quin cot. compellatur, neque vo-
luptas, quin effundatur; videtur tamen
vtraque esse quoddam quasi adiunctum,
qualitasve motioni adnexa, ob quam &
compressio molestia, & effusio iucunda sit.
Ipe ceteri Aristoteles alicubi quidem vo-
luptatem definit *animi motiorem quandam*

1. lib. 11. *Anima, ac restitutionem continentem, &
sensibilem in naturalem suam; utroq. 3. videri-
tur. Molestiam verò ex opposito; ac interdum*

1. lib. 12. *etiam de Voluptate loquens, eam defi-
nendam censet utriusque actionem non impedi-
diam habere, qui secundum naturam sit: sed
alibi tamen Voluptatem tam in sensu, quam
in cogitatione spectans, attendensque om-
nem seu sensus, seu mentis actionem tan-
tò esse iucundiotem, quantò est perfectior;
atque adeo illam, quæ perfectissima sit, esse
etiam iucundissimam; idcirco habens vo-
luptatem non vt motionem, actionemve,
sed vt perfectionem actionis. Perficere enim,*

1. lib. 6. *inquit, voluptas actionem, non vt habitus
inexistens, sed vt actionis in se, sed
vt finis quidam superueniens; eo modo, per-
git, quo decet forensis ætate commendat.
Quamobrem dicendum videtur, esse qui-
dem cordis Animæve motionem quasi ip-
sum subiectum, substratum, seu, quòd di-
cere solent Materiale tam voluptatis, quam
molestiæ; verum præter id esse quasi adiu-
ctum, superlatum, seu vocatum vulgò
formale, in quo sit propriè, ac præcipuè
utriusque essentia constituta. Merito verò
Aristoteles dicit speciatim voluptatem su-
peruenire tanquam finem; est enim volup-
tas quasi concupiscentiam prosecutionis,
adeptionis, possessionis, seu fruitionis boni;
quatenus illa cordis effusio, qua Anima bo-
num præfens quasi concupiscitur, ipsum pos-
seder, ipso fruatur, suauitatem habet quasi
superfluum, cuius causâ ipso possessione,
fruitioneque expetitur. Qua ratione Molestia
est quasi aliquid oppositum fini, seu præter
intentionem, voluntatèque actioni super-
ueniens; quatenus illa cordis compressio, qua*

Gasendus de Animalibus.

Anima malum præfens horret, superfluum
habet quasi amarosum, cuius causâ mali in-
trusio, infestatioque refugitur. Quod Aristot-
eles autem consequenter quatit, qui fiat,
vt nemo continetur (seu diu) delectetur,
causamque ex defatigatione petit; videtur
posse planius ex eo causâ repeti, quòd cum
voluptas extra restitutionem in naturalem
statum non sentiat, tantum dumtaxat du-
ret voluptas, quantum in ipsa restitutione,
causave incommodantis amotione perse-
neratur.

Quod videretur iam de speciebus tam Vo-
luptatis, quam Molestiæ heic appositè subli-
ci, id paucis complectendum est. Nam quòd
primùm quidem ad voluptatem spectat; cum
aliæ esse puræ, ac honestæ, aliæ impuræ,
obscenæque dicantur, constat manifestè rem
esse Morali considerationi vti & ferè est,
quòd aliæ germanæ, ac veræ, aliæ spuris-
simeque habeantur. Dissilio illa magis ad
Naturalem attinet, quòd esse aliæ corporis
dicantur, aliæ Animi; sed ea ferè pater ex
hactenus dictis. Quinquam enim corpus
Voluptate afficit, quio Animus fiat illius pat-
ticipes non potest; neque Animus oblecta-
tione, quin illa redonder in corpus, vt pro-
inde omnis voluptas vtriusque communis
quodammodo sit; ea tamen appositè refe-
rantur potius ad corpus, quæ aliquo exter-
no sensu percipiuntur, Gultusque, & Tactus
imprimis; ea verò potius ad Animum, quæ
cogitatione, sensuque externo non concu-
rescunt, maxime verò ille, quæ ex veritatis
contemplatione, honestatèque actionum
conscientia nascuntur. Edisserere autem veta-
rumque species, immensa res foret, cum
illæ haberi tam multiplices, quam sunt res,
ea quibus creati possunt, valeant; ac per spi-
cium sit huiusmodi res esse genere, & mo-
do, quo ipsis potiti licet, infinitas. Quam-
obrem præter quas aliunde species patre-
ve voluptatis Cicero habet, ac alij imitan-
tur, heic recensere, vtcumque ea ferè nihil
aliud, quam voluptatis synonyma sine; aut
quapiam dumtaxat circumstantia variantur.
Quippe quatenus bonum est ingens, v. e.
aut tenue, inspiratum, aut concupitum; item-
que prout Ratio appetitum temperat, esseve
efficacem patitur, magna est voluptas, aut
parua; temperata, aut immodica, &c. sitque
exinde vt præterque remissione, & intentione
seu moderatione, & clarione, quæ se prodæ
signis exterioribus, distinguantur. Sic enim
vt inde incipiamus, Gaudium v. g. voluptas
est, quæ in Animo, intuituque concipitur, ve
estatiis non pateat, aut non certè se ultra
modum diffundat. Lætitia autem, qua
Animus ad exteriora quasi egreditur, appa-
retque præsertim in vultu. Nam cum ratio-
ne, inquit Cicero, *Animus mouetur placidè, 4. Talis
atque constant, non illud Gaudium dicitur;
cum autem inanimè, & effusè Animus
exultat; tum illa Lætitia gellitur, vel mi-
mia dicitur potest, quam ica desiniant, sine
variane Animi elationem. Indicat porro
Stoicos, qui propriè posse in Sapientia
cadere gaudium, non item lætitiæ*

St 2

cessabant.

consabant. Non sanè quòd ista, cæteraque vocabula non pletumque confundantur; sed ira nimirum fit doctrinæ gratiâ, vel ex ipsomet Cicerone, cuius proinde hac occasione verba sunt, *Vi confidere decet, timere non decet, sic gaudere decet, lacari non decet; quoniam docendicauti à Gaudio Latitium distinguimus.* Sic Delectatio, oblectatiove voluptas est quierior, *Exsultatio* mobilior. Certè Delectationis vox & ferè tribuitur voluptatibus Animi, & inter corporeas illis maximè, quæ sensuum sinceriores sunt, ac Auditus imprimis, ex quo facta ad cæteros, iuxta Ciceronem, videtur transductio. Prætereo enim quòd postquam Delectationem definiit *Voluptatem suavitatem audientium Animum delinquentem*, tum ex Stoicorum mente subiecit, *Et qualis est hac aurium, tales sunt oculorum, & tactuum & odoratum, & saporum, quæ sunt omnes unius generis ad perfundendum Animum illiquisacta voluptates.* Exsultatio autem, vel ex ipsa vi vocis, voluptas est contineti nescia, sed gestiens, inque saltus erumpens; unde & idem Cicero alicubi dicit, *turbulentum quiddam esse in hominibus, quòd vel exsulet voluptate, vel frangatur molestia.* Accidit potè ad exsultationem *Hilaritas*; nisi quòd hæc est appetitiore, & ardentiore vultu; & ad gestulationem, etiam festiuitatem, seu iocos, & facetias addit. Enumerat Cicero inter species voluptatis *Malesentiam, & Inflationem*, sed & possunt fortè non incommodè illa quidem ad cupiditatem, hæc verò ad audaciam referri.

Ad species Molestiæ quòd spectat, dici idem generatim de iis, quòd de ipsis speciebus voluptatis potest. Nam quòd aliæ sint honestæ, aliæ turpes, hoc est ab honestis, turpibusve causis profectæ; itémque aliæ veræ, seu teipsâ fugiendæ; aliæ appetentes, seu ob bonum latens, insequuturamque voluptatem eligendæ; id ad Moralem pariter spectat. Quòd autem diuisione magis Physica aliæ corporis, aliæ Animi dicantur, & sint, pendet res quoræ, ac intelligenda est ex iam dictis; cum & alioquin subpartiri vtræque, & prodeunteis singulas species prosequi infinitum sit. Quare, ut quæ aliunde habentur illius species, seu dictæ Ciceroni partes generis attingantur; obesse nihil impetinis debet, quòd ille habeat *Molestiam, ut speciem Agriitudinis*, unde & eam definit *Agriitudinem permanentem*: siquidem ille cum Stoicis affectus spectauit, quasi Animi morbos, ac mirum idcirco non est, si pro genere molestorum constituit *Agriitudinem*, quòd sua ex origine vox hæc synonyma ipsi morbo sit; nos autem affectus hoc loco generalius attendimus, ut declaratum iam antè est, neque occurrit verbum, quòd indifferentius, quàm molestia, nomenclaturam hanc complectatur: nisi fortè *Doloris* vox, quæ videtur tamen ratinne specialiore attinere ad corpus. Certè & cum morbus intelligatur constitutio quædam, affectiove diuturnior, non minùs videtur dici posse *Agrirodo* esse molestia permanentis, quàm molestia permanentis agrirodo. Sed ne in hoc hæ-

reamus, subiiciamus potiùs quemadmodum illæ species seu agriitudinis, seu molestiæ definiat: sed prætermisissis heic Inuidentia, Emulatione, Obreftatione, Zelotypia, quæ etiam non incommodè attingentur, inferius. *Miseriordia*, inquit, est agrirodo ex miseria alterius iniuriâ laborans. Idè potè quiss hoc affectu mouetur, quòd agnoscat se degere luca societate cum qua tam malè agatur, ut etiam immerentibus mala accendant; protùs, ut si sibi contingere idem posset. Unde & quòd subiicitur, *Nemo enim Parricida aut pro-ditarius supplicio misericordia commouetur*; idè est, quòd tunc bene agi cum societate videat, dum mala malis, è quorum numero ipse nolit esse, eueniunt. Nota verò posse hoc loco illum affectum inferi, qui *Indignatio* dicitur, dum quis nimirum agri fert, quòd bonis mala, & malis bona, præter meritum vitorumque hoc est indignè accendant. Posse & illum, qui *Stomachatis*, tanquam indignationis species, quæ irascentiæ magis subest. Sed ad Ciceronem ut redeam, *Anger*, inquit, est agrirodo prementis. Videtur potè idem sonare *Angustia*, quasi paritet ab angendo, hoc est premento, & in arctum cogendo deducta. Adderem penè etiam *Anxietatem*; nisi quòd ille postea hanc ad habitum potiùs transfert; cum, differt, inquit, *Anxietas ab angere; neque enim omnes anxii, qui anguntur aliquando; neque anxii semper anguntur, ut inter ebrietatem, & chrisitatem interest.* Subdit statim, *Ærumma est agrirodo laboriosa*; nempe ipsi etiam labores Herculis ærummæ dicuntur, quasi labores onerosi, ob fuscilas illas cum tabella supposita oneribus tollendis compatiatas, & ut Marij mulos, sic ærummas vocatas. *Dolor agrirodo crucians*, dictum autem mox antè est videri dolorem specia-li ratione attinere ad corpus; sed pertinet tamen etiam ad Animum; appositè enim *Pœnitentia* dolor dicitur ob factum quidpiam, quòd propter malum ipsi coherens vellemus insectum. Prætereo autem à Pœnitentia vix quicquam differt vocatum *Remorsum*, quatenus facti memoria, conscientiaue est quæ Animam remordet. Is idem reputari cum Synteresi solet; sed *Synteresis*, vel ex vi vocis est potiùs conseruatio, seu obseruatio, hoc est attentio, qua Animus continuò sibi prospicit ne quòd turpe factum admittat. Verum ut rursùs ad Ciceronem; *Afflictio*, inquit, agrirodo est cum vexatione corporis. *Desperatio* agrirodo sine ulla rerum expectatione meliorum: sed de hac iterum, cum de Spe. *Moror agrirodo flebilis*: videtur autem pro eodem esse *Mæstitia*, ab eo, quòd est mœrere, seu mœstum esse. Quin-etiam synonymum penè videri posset *Tristitia*; nisi quòd *Tristitia* esse sine actu, aut lachrymis potest: ut *Moror*, seu *Mæstitia* tristitia quædam vehementior, aut certè apparentior sit. *Lamentatio* agrirodo cum eiudam: quauquam videtur *Lamentario* pro ipsa voce, orationeque quetula, ac tristis, potiùsquam pro affectu ex quo erumpit, intelligi. *Luctus*, agrirodo eius, qui carne fueris, inserien acerbo; qualis scilicet

licet esse possit, ad quem sequitur lamentatio.

Ut verò etiam pauca de præcipuis quibusdam horum affectuum lignis, effectibusve attingamus; videtur imprimis quod ad ipsam quidem Voluptatem attinet, sequi ex illa cordis quasi distensione, ut totum pectus dilaretur, pulmòque evadat solito inflatione; unde & oscilla tam venæ arteriosæ, quam arteriæ venosæ non nihil patentiora reddantur; sicque effectatur, ut & illæ amplius solito sanguine affundant, illæ amplius solito exsurgant, inque lævum cordis ventriculum inmittant; & quo etiam vberius in aortam arteriam infusus, in capillareis vsque subeat, & in extremæ vsque partibus diffundatur. Consequitur autem proinde, ut præter calorem adauctum, robore suffundatur in eam, & ad actionem potissimum, ac in ipsa maximè facies, quibus ob maiorem, quam reliquo toro corpore reverentiam sanguinis copiosius affundant, quam ut subito exiugii à venis valeat. Nempe illud est vnum ex iis argumentis, ob quæ suo loco superius innui non esse improbabilem (gravatur licet argumentis allatis in oppositum) de circulatione sanguinis opinionem; non quod propterea sanguis transmittatur in venas per coherentia oscula; sed quod per oscula arteriarum patribus affusus, per ipsa venarum oscula fugatur, eo modo, quo in pulmone fieri & mox dixi, & suo loco declaratum est. Consequitur etiam, ut ex affusione vberiore in cerebrum, spiritus calore excitati in oernos motorios sic lubent, ut qui ex sexta sunt coniugatione rotum corpus subsultans faciant; qui ex septima linguam loquaculam reddant; quasi ex secunda oculor exilarent; & per quos prope transcunt, ipsi genas, labiumque superius diducant; vnde & coarctatur Risus. Quinque qui risus est vehemens, excutitur ferè dumtaxat, cum & quispian ad est, quem tacito sensu tum favere nostræ lætitiæ, tum concitari ad arctendum, nolique imitandum velimus; & res, quæ nobis læticiam creat, tum nobis permitta videtur, tum ex improviso contingit. Quippe, ut vniuersè Risus exciteretur, debet eius causa admirationi quodammodo esse (quò sit, ut homo vulgò censcatur idcirco esse capax risus, quia admirationis capax est) debet, inquam, ut supercilii præ attentione elatis, frontemque relaxantibus, qui muscoli genas, labiumque superius attollunt, pertrahi facilius in consensum valeant. Debet & quodammodo esse repentina; quoniam quæ res est assuetudine nota, neque de repente supercilia attollit, non perinde est efficax, ut patris vicinas commoveat. Necessè porro etiam est, ut incalcescente simul pectore diaphragma contentius moveatur; & quemadmodum inter inspirandum abdomen prolarat vberius, ita inter expirandum, efflandumve efficiat illud contraclusus, ac in vehemente præsertim risu, tum partes cartilagini thoracis costarum coherentes, introsum, sursumque abduci, non-nihilque convulsæ, lassitudinem brevis, ac dolorem, maximeque ad latera, sentiant, tum thoracti

Gessendus de Animalibus.

musculi versus eandem cartilaginem abducti, consentientem illam habeant; qui ad partem claviculæ superiorem exortus, ad labium vsque inferiori propagatur, ipsiunque diducit, deorsumve trahit (quo etiam modo tractio, diductiove sit, risusque adeo coarctatur, cum titillatæ extremarum costarum cartilagines contrafectionem refugiant, ipsiunque diaphragmæ non sequuntur solum, sed etiam quasi concitant sensum) tum Pulmo vberius inspiratione inductum efflare totum neque momento, neque vno tenore ob concitatorem diaphragmatis recursum valeat, sed illum succullum, ac per vices dispenset, ætque ut vi, ita ininterupte extrusus creet sonum illin, vocemve intercisam, nullaque consonante articulatam, quæ in risu, ac potissimum vchementi familiaris est. Est verò etiam incalcescitur pectoris ed necessaria, ut admiratio comitem habeat illam vultus quasi appetitionem, seu mavis hilarationem, quæ in risu conspicua est; quoniam alioquin sola admiratio supercilii quidem attollit, frontemque corrugat; ac non proinde tota facies, ipsique cunipennis oculi induunt hilaritatem. Heine possunt quidem attolli genæ, labia deduci, nudatiter denter, potestque illa risus species fieri, qualem indignantes testantur, qualem infanti exhibent, qualem ostentant, qui simulat ridere; sed quod illa totius vultus ex hilaratio, & serenitas desit, non verus, germanusque est risus, sed spurius, & pridem appellatus Sardoniæ, à Sardoa nempe, Sardoniave hecuba apium referentur (licet alij aliò referant Adagium) quæ velentibus ora in ridem ex neruarum distensione sic dehiscere, ut quasi ridentes moti cogerentur. Quamvis autem adlectum debere causam lætitiæ de repente afficere; non obstat hoc tamen, quin post ipsam primum perspectam, iteratò rideamus, siquidem facta aliqua Mentis ab illa diversione, quæ eius cogitatio subit iterum, illam iterum quasi novam sistit, Mènsque illius consideratione nondum exsatiata, habet vnde iterum lætetur, iterumque in risum erumpat. Notari dignum interim est, cum lætitia, risusque ex se, & ob illam spiritum, calorisque diffusionem res sit salutaris (quatenus scilicet discutiens, perspirabilemque faciens humorem melancholicum corpus alacritate, ac vegetum reddit) posse tamen illius causam adeò improvisam, vehementemque esse, ut præ pulmone nimis distenso, amplius in ipsum, inque cor hauriatur, transmittaturque sanguinis, quam ut ferre ipsa, aut sinister cordis ventriculus possit, inque aortam transfundere; unde & sic necesse tam respiratricem, quam pulsatricem vim abstinari, ac opprimi; sicque & Animi deliquitum, & mortem quoque Interdum sequi. Notum nempe est quod de Zeuxide vetulam à se egregie pictam intuiro; de Philemone ælium appositus sicut comedentem conspicato, puerumque lepidè adhortato, ut ministraret etiam illi poculum; deque plottibus aliis memorat præ nimia in risum effusione mortuis.

Quod deinde attinet ad Molestiam, videtur opposito modo consequi ex illa compressione cordis, ut totum pectus coarctetur, pulmôque euadat solito contractior; unde & oscilla tam venæ arteriosæ, quam arteriæ venosæ non-nihil angustiora reddantur; sicque efficiatur, ut & illa minus solito sanguinis affundat, illa minus solito exingat, inque heuum cordia ventriculorum immittat; è quo etiam parciùs in socrum arteriam infusus, parciùs in capillareis subeat, & ad exteras corporis diffundatur. Consequitur verò proinde, ut præter calorem innotum, pallores in membra inducatur, ac in faciem præsertim; & ad ipsas maximè genas, quibus sanguis affundatur parciùs per arterias, quàm ut non à vèois simul exsugatur, ac illic pro more veluti cessans solitum roborem ostendit. Consequitur torsus, ut facta parciore affusione in cerebrum, ipsam fiat refrigeratio, spiritusque in nervos motores non perinde subeant; sicque & membra collabescant, & lingua torpeat, & oculi flaccescant, & tota facies coangustetur, ac sletus subinde, lacrymæque erumpant. Videlicet quæ glandulae, earunculae ad maiorem, hoc est versus nasum, versusque oculi angulum humore torrescunt (eò nempe ex parte abundans cerebri humor expogatur; seu illum habeas quasi serum, ex coagulato phlegmate secretum, quod velle Plato visus est, seu quasi expressum aliquem sorem, quod Aristoteli, & Theophrasto placuit, seu quidvis demum aliud) quæ glandula, inquam, continuò humectat iugi irroratioe id oculis præstant, ut mobilitatem teneant, neque præ motu nimio caleant, & exeat, ubi fronte, genisque abductis, conductisque palpebris unà cum oculis premuntur, humorem illum suum exprimunt, qui & oculis madefaciat, & affatim erumpens in lacrymas defluat. Ac oboriantur quidem etiam interdum lacrymæ præ gaudio; sed his nempe, quibus glandulae turgentiores, indolesque tenerior; efficiuntur enim consimiliter, ut abductis versus oculos genis, conductisque palpebris, & congesta cute glandula compressæ humorem emittant. Quo pacto sunt etiam plerique, qui citra lætitiæ, tristitiæque affectum, palpebris consimiliter compressis lacrymas eliciant; notumque est feminas præsertim, posse hac ratione quoties lobet collacrymari: ex quo est illa Poëtæ admonitio, ne quis puellarum lacrymis moveatur, quæ, inquit,

Plærent oculos erudire suas.

Ne memorem halitus acris, cuiusmodi cepitum sunt, non alia ratione lacrymas ciet, quàm quia oculos compungentes, parem compressionem efficiunt. Ad hoc porro, ut facies cetera artificium coangustetur, & quasi distingatur, causa esse videtur, quod facto refrigeratio, contractiorque pectore, humecti quoquo ab implantatis ipsi musculis non-nihil conducantur, & cum ipsis laterales colli, faciei que partes, non quidem exspirando, non verò inspirando consentiant; exspirando quidem, cum præ vehementiore

causa contristantis imaginatione excitatur gemitus; inspirando verò, cum imaginatione non-nihil languentiore excitatur suspensum. Est ætem tam gemitus, quàm suspensum, secus ac risus, aliquis tenoris, quod pectore facto refrigeratio, diaphragma non ita contentè deorsum feratur, atque idcirco versus pulmonem repetens, illum non succulsum, sed vno tenore compellat, aeremque emittere cogat. Causa verò cur gemitus sint crebriores suspiria, ipsa est vehementer imaginationis, ob quam corde diutius compressiore perseverante, pulmo quoque compressior est, crebrioreque adeo ut inspirationes, ita expirationes facit; cum imaginatione existente paulò languidior, cor quoque non-nihil relaxetur, & pulmone quoque relaxatione facto, fiat quæque ut inspiratio, ita exspiratio productior, atque idcirco infrequentior. Præterea autè *Eulatum* nihil esse aliud, quàm elatioris gemitus, cuiusmodi est præsertim mulierum, dum illæ sletum, ploratumve, ac lamentationem quoque, seu, ut est lati dictum, querulas voces adhibent. Quamquam lamentatio, sine deploratio attiore potius videtur ad suspiria, quando non sine aliquo spiritus remissione erumpit; hucque etiam spectat, quod dicitur, *curas lenis loqui, ingenium sapere*. Præterea quoque cum tristitia ex se nunquam proflit (nisi quod interdum, ubi cerebrum est æquo humidius, prodesse ex accidenti potest, quatenus ipsam lacrymis putans, maximè in feminis, siccioris facit constitutionis; vera quippe alioquin existente facta illa sententia, *Spiritus tristitia* *non exsiccat ossa*) tum posse ipsam tristitiæ causam esse adeo grauem, imaginationemve adeo potentem percellere, ut corde præ nimia compressionem oppresso, supprimatur simul illius, arteriarumque morio, ac deficiente perfluere sanguine, non modò membra pallescant, sed collabescant etiam, ac sequatur deliquium, & ipsa quoque interdum mors. Neque enim sunt in fabulis modò Niobe, Deianira, Soroecæ Phæontis, &c. quæ præ tristitia, meroreque concepto interierunt, sed io historicis quoque Diodorus Cronos & Philotas quibus fuerant propolita, neque solura Sophismata; Terentius Afer qui io mari amiserat centum & octo fabulas à se ex Menandro cooverfas, Iulia vxor Pompeij quæ ex certa coniectura Maritum interfectum præsumperat, aliæque id genus exempla sexcenta. Verum ista de Voluptate, Molestiæque attingisse sit satis.

CAPVT IV.

De Amore, & Odio.



SEQUUNTUR iam Amor, & Odium, primatij scilicet affectus, inter illos, qui Voluptatem, Molestiamque respiciunt, ac in res, consue, à quibus creantur, feruntur. Amor nempe affectus est, quo Anima in Voluptatem, ut primarium bonum

bonum sui sponte propensum, propendet simul in rem opinione bonam, voluptative, effectivè, ipsamque in se intime quasi complectitur, ac stringit: Odium verò affectivum, quo Anima sponte à Molestia, ut primatim malo averti, avertitur simul rem opinione malam, effectivè molestit, ipsamque à se veluti amolitur, ac horret. Suppono autem Animam esse ipsa sponte naturæ in voluptatem propensam, illamque adeò sponte naturæ, ut primatim bonum amare, quod ab ipsa visque exoreat, & citra cogitationem, rationemve ipsa afficiatur; ac pari ratione esse Animam sponte ipsa naturæ à molestia averti, etiamque adeò sponte naturæ odio prosequi, quod illam quoque ab ipso exoreat, & citra cogitationem persequatur. Cum dico verò Animam simul propendere in rem bonam; id tamen indicat Animam unà cum ipsa voluptate amare etiam rem, quæ talem voluptatem parit; tum commorari motionem, quæ cor statim ac pulsatur à spiritibus ex cogitata voluptate, cuius ea est causa, adveniensque, sive versus ipsam veluti effundit, ac totum simul pectus incallescens versus illam se promouet & veluti brachia tæne compellit, ut eam complectatur; unde & perseverantem eadem cogitatione, id efficitur, quod demique dico, ut Anima corde, pectorisque diffusio illam in seipsa, & quatenus potest, complectatur, teneat, & quasi constingat. Sic & cum dico Animam simul averti rem malam; id tamen significat Animam unà cum molestia odisse etiam rem, quæ illius est causa: tum eam motionem commorari, quæ ex spiritibus excogitata molestia, cuius ea est causa, in cor appellentibus, tam ipsum eor, quam totum pectus ab ea quasi tectatur, & cogitatione perfrangit, ipsam à se, quæ potest, submovet, diuellit, procul amandat, & exsecratur. Adde autem rem opinione bonam, quod licet ea forte ex se mala sit, tanquam existens et comparata, ut longe à amplius molestia, quam voluptatis pariat; sufficit tamen ad amorem creandum, ut bona esse, voluptative effectivè credatur: idque seu adiuncta, sequiturave molestia non cogitur, seu debiliore specie apparet. Ac non secus, rem opinione malam; quod tamen forte ea sit ex se bona, ut quæ longe amplius voluptaria, quam molestia creare valeat; satis tamen sit ad illudandum, ut mala esse, seu molestiam creare posse reputetur; dum intetum ea voluptas, quæ adiuncta, sequiturave est, aut non attenditur, aut debiliore specie opinionem sui obsecutionem facit. Nempe & isti, & ceteri, qui in corde creantur affectus non nisi opinione intercedente concitantur, neque ipsi habent sui in seipsa arbitrium; exindeque est, quod vulgò Appetitus potentia caeca dicitur; quocirca & ipsam opinionem non minus dum eternæ, illegitimæque est, quam dum vera est, ac legitima, consequuntur: ac mitum proinde non est, si ut germanum bonum vera, ita fuerat delusa opinione ad sui amorem pelliciat; & malum ex opposito non modò quod teipsa est tale, sed etiam quod tale apparet, sui odium faciat.

Id porro, quod subitico, rem bonam, voluptative effectivè, eo tendit, ut subitotem causam, ubi quam res quæque habetur bona, sique amorem excitat, esse voluptatem, quam patere potest: uti & cum rem dico malam effectivè molestit, eo facit, ut innam causam, ob quam res quæque & mala, & exosa est, esse eam, quæ potest parere molestiam. Quippe, quia res nulla bona dicitur, nisi quatenus cuiuspiam rei est bona, hoc est concinna, congrua, commensurata, commoda, sique ipsam perficiens, deficiūque, seu indigentiam aliquam ab ea abigens; hec efficitur, ut habeat in se, unde illam demolcent, ipsi placeat, gratave, seu iucunda sit; & quia talis sit, amabilis evadat. Nam potest quidem aliquis res dici esse in se perfectæ, & absoluta, nec. verum statim atque bona dicitur, esse alicui bona intelligitur; & quia bona, idcirco placens; & quia placens, amabilis. Unde & efficitur, ut omni Animalis, ac speciatim Homini id esse bonum, ac propterea amabile intelligatur, quod illi placens, siue gratum, iocundum, ac volups est. Sanè & tamen hominibus respectu tria distinguere solent genera bonorum, ut parè Hæc est, Viile, ac locundum; videtur nihilominus, vix iuxta Aristotelem, diuisio impropiè instituta, quatenus iocundum, & Bonum haberi debent synonyma, neque appositum est, ut genera inter sui species teneantur. Etenim inquit Aristoteles, Voluptas animantium omnium communis, omnia, quæ in electionem cadunt, comitantur & si mihi alio, & si mihi alio, Nam quicquid bonum, ac viile est, id omne iucundum, seu volups videtur. Verum res dicenda in Ethicis subis, voluptatem nempe, seu iocunditatem à re quacumque creabilem esse in ipsa rationem Boni; uti & Molestiam, siue dolorem ab vnaqueque re creabilem esse in ipsa rationem Mali; adeò proinde, ut Voluptas sit veluti primatum bonum cuius participatione res quælibet bona dicitur; & Molestia primatum malum, cuius participatione res quælibet dicitur mala. Hec adnotandum præsertim est, cum in vnaqueque re Pulcritudo id sit, quod delectat, voluptateve efficit, ac idcirco rem amabilem facit, adeò ut, iuxta Platonem, id quod est pulcherrimum, sit amabilissimum, & si mihi alio, & si mihi alio, capropter Pulcritudinem, Bonitatemque synonyma plerumque haberi, commendatque vulgò solet, quod Greci eadem vi voce & bonum, & pulcrum intellexerint; nisi quod videret Socrates non abs in Hipp. re apud Platonem obsecratur res pulcras proprie solum eas dici, quæ in visum, & auditum cadunt, ut pulcrum colorum, pulcrum vocem; neque enim pari ratione pulcrum odorem, pulcrum saporum, pulcrum calorem dicimus. Id forte, quia, ut ille habet, voluptates solæ visu, audituque percipientes sunt: aut forte etiam quia in percipiendis ceteris Anima quasi obtruit ipsa obsecratione admotione, neque in ipsa symmetrias, concinnitatesve proportionum discernit in his, quæ sunt visua, ac auditus & obiecta sua quasi eminus contempletur, & contem-

a. Ethic. 4.

s. de Rep.

m. 33.

furatas, concinnasque mixturas, in quibus Pulcri ratio sita videretur, animaduertat. Ex quo licet intelligi, omnem quidem concinnitatem, qua obiecta sensuum erga ipsos sensus, sensoriaque se habent, esse in obiectis id, quod delectat, ac ideo boni rationem habet; ac non habere rationem pulcri, nisi illa obiecta ad visum, auditumque attineant; & ad visum quidem maximè; ac translatione quadam ad Animi obiecta, quatenus Animus, seu Mens est veluti visus, sine oculo Animæ, quæ res incorporeas apprehendimus, dicereque pulcras solemus, veluti Deum, Angelum, Veritatem rerum, Honestatem morum. Quinetiam idem intelligi, sed opposito modo licet de Turpitudine, seu deformitate; nisi quòd eius notio relationem habet præcipuè ad visum, quatenus res in ipsum cadens, inconcinna est, ipsique adeò displicet; & translatione ad Animum, qui pari ratione turpitudinem, deformitatemve in rebus incorporeis, cuiusmodi sunt Cacodæmon, Falstas, vitium, apprehendit. Vnde & vniuersè Amor, Odiumve in corde excitatur, quoties ea rei species occurrit, quæ Sensui, Mentive congrua, aut incongrua, deinulcens, aut exasperans est; placet, aut displicet; vlogratem, aut molestiam patit.

Quod dico autem primum de congrua, incongruave respectu Sensus specie, potest res videti non mita, quatenus ea species, vt corporea est, sic constat potest ex corpusculis, quæ in sensorium dum subeunt, illius porulis accommoda, aut incommoda sint, & ab illo æquabiliter, inæquabiliterve afficiantur; vnde & ipsum demulcens, aut asperiter moueant; sicque sensus gratè, iucundæque, aut ingratè, iniucundæque fiat, ob quam res, cuius species est, amabilis, exosæve euadat: cum & idem sit coherere dicendum, vbi eadem species refricatur, ac spiritus subinde in cor, qui illi concinnus, inconcinnusve sint, transmittuntur. Neque obstat verò, quòd res, quæ vni placet alij displiceat, sicque illi amabilis, isti exosæ sit; quoniam, vt non homines omnes eadem corporis constitutione sunt, ita neque sunt eadem sensoriorum, cordisque textura; efficiuntque adeò, vt quæ sunt specierum, spirituumve corpuscula vnius sensorio (quo nomine cor etiam complector) commensurata, eiusque poros leniter subeunt, sensorio alterius incommensæ sint, illiusque poros asperiter intant; vnde & illud delinientia voluptatem creant, remque, cuius sunt, amabilem faciant; istud discerpentia, & molesta sint, & rem proinde faciunt exosam. Solemus hoc certè minùs demitari in Brutis, quæ quòd manifestò sint diuersæ à nobis constitutionis, eorumdem rerum species, secùs quàm nos, in sensoria admittant, ac idcirco ex iis, quæ nos auesant, voluptatem capiant; ex iis, quæ nos sequimur, molestiam; ex eoque fiat, vt diuersa à nobis ament, aut odio habeant. Id mirabilios videri possit, quòd vni, eidemque homini aliquid ardeat vno tempore, quod alio patienter non ferat; sed quia notum est aliam esse constitutionem iuuenis, aliam senis; aliam sani, aliam ægroti, ideo clarum est

euenire posse, vt quæ amamus iuuenet, auesamus senes; quæ sectamur sani, refugiamus ægroti. Quo modo etiam, quia constitutio, propterea calescimus, aut frigesimus; famelicus, aut saturi sumus, & sic de cæteris variatur; notum est sensoria diuersimodè speciebus rerum affici, sicque nos in eas nunc ferri, nunc ab illisdem resiliare. Quia etiam contingit sapientum, vt sola aluetudo sensorij texturam sic variet, vt quæ ingrata initio sunt, progressu temporis grata euadant; quoniam rerum corpuscula, quæ asperiter prima fronde in portulos sensorij subeunt, illos suæ formæ paulatim accommodant; & quod principio ab iis discerpitur, sensum deinceps consolidat; adeò vt cicatrice obducta, poruli mutuum habeant cum corpusculis accommodatorem. Vice autem versà, quæ grata fuerunt initio, procedente tempore euadant ingrata, quòd congruentia primum porulis corpuscula, illos præ nimia affusione dilatens, tutescereque faciant; vnde & primum præ satietate, & quasi onere prægrauantia sui fastidioso pariant, ac deinde contrugati post dilatationem potiùs confortatione eadem non sint, corpusculaque eadem subeuntia non perinde excipiant, sed respuant potius, ac auersentur. Videtur posse res præcipuè circa gustatam intelligi (vnde & speciatim quæ odij species appellatur Fastidium primario dicitur de hoc sensu) sed pari tamen proportionem modo se habere & circa visum, & circa auditum, & circa sensus cæteros & circa etiam ipsum cor, attendenti deprehenditur. Quod dico verò secundò de specie, quæ Menti congrua, incongruave sit, maiori esse difficultatis, ob naturam Mentis incorpoream potest. Verum, vt præteream posse incorporea suo modo congruere, incongruereve incorporeis, quoniam donec Mens est in corpore, ita operatur cum Phantasia, cuiusque speciebus vni eum ipsa se vitur, vt quasi vnicum agendi principium cum ipsa habeatur; ideo quæ species congrua, incongruave cum Phantasia, illiusve organo est, eadem censeri congrua, incongruave cum ipsa Mente potest. Ex hoc autem fit, vt cum nulla sit incorporea res, cuius quàm nobis effingimus, quæque adeò Phantasie eiusve organo imprimitur species, corporea non sit, earum nempe instar, quæ à rebus corporeis adueniunt, & vel blandè, vel scabrosè insinuantur; idcirco possit, illarum instar, aut iucunditate, aut molestia afficere; sicque aut amabilem, aut exosam rem exhibere. Hac ratione, quia species, qua Deus nobis obuersatur, repræsentat nobis v. c. Patrem, siue Principem summè bonum, summè benignum, summè beneficium; ideo iucundè excipimus incurrentem in Animum speciem tum ipsius, tum omnium bonorum, quæ contulit, confert, collaturus est; ac inde illius amor excitatur. Neque excitatur secus amor erga bonos Genios, siue Angelos, quorum quæ obuersantur species referunt v. c. iuuenes formosos, beneuolos, beneficos, facile in auxilium accurrentes, &c. veluti ex opposito, quia fingimus nobis malos Genios, Cacodæmonesve, quasi monstra specie horrenda,

renda, maligne, malefica, invidiosa, homines ad prauitatem, omnique nefas concitantia, & ad hoc destinata, vt ipsos æternis, infandisque suppliciis plectant; ea de causa non possunt nobis tali specie occurrere, quin cohorectamur, illoque fumide odetimus. Sic verò etiam, quia nobis veritatem representamus, quasi lucem, in quam Anima ex ignorantie tenebris emeigens, clata rerum uocitū veluti pascitur, relictatur, delectatur; idem mirifice amore erga illam afficiuntur: & quia nobis Honestatem, virtutemve adumbramus, quasi Animæ ornamētum, à quo omnis de vix decet, & germana tranquillitas, sinceræque voluptas fit; idem illam quoque, donec sapimus, maximopere deperimus.

Ex hisce interem infirmatur, licere Amorem & Odium eandem, quæ prius Voluptatem, Molestiamque, ratione patriet: vt nempe Amor aut sit bonorum, quæ ad corpus attinent, aut bonorum, quæ ad Animum; ac Odium consimiliter malorum ad corpus, Animumve spectantium. Paulò portò secus Bona corporis, Animique heic accipimus, quàm fieri vulgò solet, dum Bonorum alia corporis, alia Animi, alia Eternæ esse dicuntur. Quippe qui ita diuidunt, intelligunt solum nomine bonorum tam corporis, quàm Animi, dotis innatas, aut acquisitas, ætæritque parti hærentes, cuiusmodi sunt in corpore quidem, Integritas sensuum, otis decet, membrorum robur, statutz proceritas, sanitatis constantia; in Animo verò, ingenij solertia, iudicij maturitas, memoriæ firmitas, eruditio præstantia, virtutis perfectio: hoc autem loco intelliguntur non modò huiusmodi dotis, quas siue in nobis, siue in ceteris amamus; sed ipsa quoque bona æterna, quæ idem amantur, quòd siue in corpore, siue in animo voluptatem pariant. Neque secus est dicendum de malis seu corporis, seu Animi; cum eorum nomine heic intelliguntur non modò partis vtriusque dotis aut nullæ, aut imperfectæ, aut memoratæ opposita; sed mala quoque ipsa æterna, seu res, quas idcirco exolas habemus, quòd nobis aut in corpore, aut in Animo molestiam efficiant. Cùm subside autem distingui debent tot amoris, ac odij, quot bonorum sunt, malorumque species; constat rem abire posse in inmensum; quòd vel ipsa bona æterna (idemque dicendum de malis) quæ suauiter afficere aut corpus, aut Animum possunt, ac euadere obiecta amoris, innumera sunt. Ecquis enim vnquam dinumeret omnia, quæ oculis pascere, auribus declinare, olfactum retere, gustum oblectare, tactum demulcere, ipsam mentem gaudio perfundere possunt? Quare, infinita ne consecdemur; satis fortè erit, si iuxta iam dicta Amorem duplicem distingamus, alium quidem boni, vt Finis; alium verò boni, vt mediij ad finem. Quia verò Finis imprimis est (vt præ aliis ab Alexandro ex Aristotele obseruatur) duplex, alius; *Qui* (supple expetit, seu est quæ sit obiectum Appetitui propositum) alius; *Cui* (supple ille expetit, seu qui est veluti obiectum, cui illum inesse exoptatur) idem,

tum ex dictis intelligitur, tum suo loco perspicuum fiet, finem qui, esse voluptatem, quam vnusquisque expetit, finem cui esse vnusquemque, qui sibi illam expetit. Heine duplex Amor suboritur, alius dictus *quæritus*, *Amor voluptatis*; alius *quæritus*, *Amor sui ipsius*; qui vterque licet vulgò improbetur, habetive vitiosus solet; nihilo tamen minùs naturalis est, vt in Echili deducetur; vbi & declarabimus quatenus vterque legitimus fit, aut probro habendus. Heic vnusquisque sufficiat, quicquid homines ex delectu agunt, etiam dum labores, ac molestias subeunt, facere id illos propter aliquam voluptatem consequutur. Nam & licet videantur sibi alios quospiam finem præstituer, ij tamen non vicini sunt, sed interiecti, & quasi via ad voluptatem, quam vltimò spectent. Ac rursus esse neminem, qui quiddam, nisi sui gratiā, seu cum relaxatione quapiam ad se faciat, etiam dum bona aliis tribuit, procurat, quibus seipsum prius ac domi graui pericula, mortemque etiam pro patria, pro liberis, pro amicis oppetit, quippe qui, nisi pecuniam, gratiam, refugium, patrocinium, aliudve spectet; saltem pro scopo habeat bene agendi conscientiam, & gloriam, quam sibi metipsum quærat, ac referat, dum aliis bona alia dimittit, quæ esse lungè minora ducit. Quod dixi autem vtrumque amorem esse nihilominus naturalem, idem est, quòd omnis voluptas ea natura sua amabilis sit, ac non propter se aliqua reprehendatur, sed aut propter malum, quod potest illam consequi, aut propter legem, sub qua viuunt, & à qua prohibetur: ac licitum, quòd quisque fit sibi metipsum tantò ceteris secundum naturam amabilius, quanto est sibi ipsi propinquior, beneuolentior, beneficentior; ac tum solùm probro vertatur se magis, quàm alium respicere, cum mores tepugnant; & qui maioris emolumentum ducit, quo ceteri non incommodè possent, quàm ipsum decorum, seu gloriam, quam maioris fieri eis receptum. Notandum verò obiter est, quemadmodum in viro amor feruuius, ac in femina amor viri naturalis est, ob imperum ad voluptatem, quæ Natura ingenuit, vt prole intercedente fiat, persisteatque generis; ita illam *syris*, amoremque parentis in prolem esse naturalem; quatenus patet habet prolem non modò quasi sui partem, aliquidve ex se deductum, sed etiam quasi alterum se, ac sui aliquando perituri loci substitutionem, vt in illo, tanquam in viua sui imagine perdat. Quia deinde bonum, vt medium pari ratione duplex est, vnus putā, quo viuunt, alterum verò, quo fruimur; unde & illud vtile, hoc delectabile vocatur: quatenus istud immediatè, ac per se, siue frustione delectat; voluptatemve preterat; illud, cum non per se delectet, isti tamen per se delectantur comparando est vti; heine duplex quoque amor suboritur, vnus nempe rerum vtilium; alter verò delectabilium. Et prior quidem, pro vtilitate rerum, quæ ad aliquid habendum conducunt, distinguunt potest varius; tenetque inter eius species principem locum pecuniarum amor, quatenus

pecunia

pecunia ad omnia conducit, nihilve est quod vulgò illa intercedente non obineatur. Cum delectabile verò bonum aut semper laudetur, dicaturque Honestum; aut aliquando ex abusu, & quia veritum, reprehendatur, dicaturque Turpe; idcirco posterior, hoc est delectabile amor, vel honestus habetur, ac pro varietate rerum honestarum est varius (ut alius Scientiæ, ac rerum in theoriâ Scientiæ cadentium; alius Virtutis, actionumque, quæ ex Virtute eliciuntur) vel turpis, ac paritate pro rerum habitatum turpium diversitate multiplex (ut qui est amor nimis honoris, diciturque Ambitio; qui cibi, ac potus, & dicitur Gula; qui venerorum, & ferè apud vulgus tum *Ameris* nomen sibi proprium fecit, tum quoddam plerumque sit contra leges, dici solet illicitus.) Intelligi porro ex his licet, quod spectent, aut qui accipi debeant, quæ circumferri passim varix Amoris divisiones solent, qualis illa imprimitis est, qua vulgò alium *Amicetia*, alium *Concupiscentia* dicunt. Huiusmodi certè divisio ortum habuit à Stoicis, Philosophisq; cæteris, quibus, cum probro verteretur, quod haberent amafios, prosequi se illos dixerunt amore, & *amicitia*, & *quædam non stupri*, ut Cicero vertit, sed *amicitia*; unde & vget Cicero, *Quis enim amat ille amicitia? Cur neque deformem adolescentem quisquam amat, neque formosum senem?* Eò verò traducta est, partim quidem, ut amor, amicitia tum sit, cum vir, aut fœmina amatur ob egregiam indolem, aut virtutem; amor concupiscentiæ, cum aliquid ultra, ut cum Poëtâ Iouam, speratur: Partim, ut amor amicitia sit intelligatur, quo aliquem amamus; amor concupiscentiæ is, quo aliquod bonum amato concupiscimus; adeò ut concupiscentia idem sit, quod benevolentia, & illè, quem amamus habeat rationem finis cui, siue subiecti, quodque illi volumus bonum, habeat rationem finis qui, siue obiecti, reive expetitur. Partim denique, ut amor amicitia sit habeatur, quo aliquem amamus, ipsique bonum precutamus, aut expetimus propter ipsum-met; is concupiscentiæ, quo aliquem amamus, bonumve aliquod illi exoptamus non tam ipsius, quàm nostri gratiâ, seu spectando nos, in quos quidpiam emolumenti concupiscimus redundare. Ac non repeto quidem amorem amicitia sine aliquo ad se respectu nullom dari; verùm amor esse amicitia non desinet, modò quis amicem non amet ob lucrum, aut emolumentum pecuniâ æstimabile, sic enim amor concupiscentiæ fotet; sed amet dumtaxat, ob eam suavitatem, qua perfunditur, dum cum eo versatur, dum officia grata illi exhibet, dum amari se ab illo sentit; dum omnia vitæ consilia cum illo, ut secum communicat; dum illi, sicut bene vult, ita dum potest, benefacit, aliâque id genus similia, de quibus fusiùs in Ethicis, ubi non modò de Amicitia, quæ nihil aliud sit, quàm mutus amor, amorisve reciprocatio, seu communitas, eiusque constantia; sed de aliis etiam affectibus affinis, ac speciatim de gratitudine, affectuque Amoris, quo benefactorem quis prosequitur; itèque

de veneratione, quæ amoris affectui addit reverentiam, ob conditionem Benefactoris. Nempe etiam hi, aliique id genus affectus pertinent ad eam amicitia speciem, quam Aristoteles *ὁ ἀγαπῶν κατὰ φύσιν* secundum excellentiam dicit; hoc est, cum illorum, qui se mutuo amant, alter alteri conditione præcellat, ut Deus homini, Patet filio, Princeps subdito, &c.

Cum idem porro sit de Odio, ac de Amore proportione dicendum; nosse nihilominus oportet, dum Odium aliud mali, ut finis, aliud ut medijs esse dicitur ipsum malum haberi finem, non cuius gratiâ aliquid fiat, sed qui sit extremum, ultimumve in malis. Ac paritate, dum finis aliud *Qui*, aliud *Cui* distinguetur, finem quidem *Qui* (supple exotus sit) haberi ipsum malum; at finem *Cui* illum haberi, non cui malum expetitur, sed cui adesse odiosum sit. Ex quo efficitur, ut possit quidem duplex odium amori oppositum distinguui; at cum voluptatis amori opposatur odium doloris, quatenus est malum extremum, seu quod ultimum auerfatur, ut ex iam dictis elicitur, & constabit verius ex dicendis in Ethicis; amori tamen suipsius, non tam suipsius odium, quàm odium doloris in seipso opponatur. Ostendemus autem suo loco sic esse summum malum dolorem, ut etiam vitium, etiam dedecus idèd malum sit, quod dolorem seu concomitantem, seu consequaturum habeat; beinque effici, ut dum voluptates, quæ vitiofæ, indecoræque sunt, refugiantur, is spectetur dolor seu corporis, seu Animi, quem deuitate satius sit, quàm is indulgere. Ac rursus esse neminem, qui non malit aliis, quàm sibi adesse dolorem; nam etiam dum subit dolorem pro alio, id facit, ut grauiorem deuitet, quem se, nisi illum subierit, esse incursum præsentit. Circa odium mali, ut medijs, causæ creantis dolorem, notum quoque est esse aliqua, quæ illum immediatè, ac per se, & tanquam causæ Physicæ creent, ut morbus, ut percussio, ut instrumentum non modò sciunctum, quemadmodum flagrum, fustis, gladius, iaculum, lapis, &c. sed etiam coniunctum, causæque adeò principalis, quemadmodum hominis manus, rauri cornu, canis dens, respæ aculeus, &c. Aliqua, quæ alio intercedente, & tanquam causæ Morales illum patiant, ipsive occasionem dent; ut is, quo impetante, quo consilium dante, cuius gratiâ dolor infertur, ut ea actio, ob quam demceps poena, poenitentiaque consequitur: ut denique ea ferè omnia, quæ appellantur mala externa, paupertas, orbis, exsilium, infamia, ac id genus alia, quatenus dolorem non ipsa per se, sed imaginatione intercedente creant, ut declarandum alibi est. Potest proinde hac ratione duplex distingui Odium, & verumque quidem totuplex, quot sunt causæ, quæ dolorem suum Physicè, siue Moraliter inducunt. Demique potest Amoris instar Odium Inimicitia, & Malevolentia distingui. Quippe inimicum odio habemus propter ipsummet, seu ob prauitatem, malamve voluntatem, qua erga nos affectus est: ac ipsi aliunde malè esse, malumve aliquod

aliquid euenire volumus, ac facimus etiam, cum possumus ipsi. Non subitio autem ut aduersus malefactorem Detestatio; neque ut Desipientia venerationi opposita subdriatur: quando oppositi affectus ex oppositis causis intelligendi sunt.

Necesso subinde non est, ut quidpiam speciatim de Affectuum istorum signis, effectibusque attingamus; cum res excessura sit modum, si vel ea solum prosequi velimus, quibus parentum amor erga filios exprimitur, quatenus nihil penè tota vita agunt, quod illum non subinuat, ex eoque non proficiat; quo etiam modo innumera sunt, quæ quæ Amasæ occasione facit, patitur, patitur, rubet, metuit, dolet, &c. illud generatim sufficiat, Amoris esse proprium, ut qui illo afficitur, hoc est res amans rem amatam magnificat, cominendat; illam ut frequenter, ita iucundè cogitat, ac de ea libenter loquatur, & audiat: ut ipsam incolumem velit, tueatur, letetur; perire, aut subire detrimentum dolat; ut ipsi coniungi, hæc habere, saltem præsentis, saltem mente, ac spe præsentis futuræ affectet. Tritum est Animam magis esse, ubi amat, quam ubi animat: notum est verò id obediunt, ut loquantur intelligi, quatenus subiectivè quidem in corpore est; at interim tamen vetus id, quod amat, cogitatione tota fertur, illique affectu conglutinator, neque amoneri ab eo potest. Quin etiam ita valide efficaciterque ad id trahitur, ut suum quoque corpus versus ipsum pertrahat, ac nisi quid obster, petducit, ut ipsam contingat, exosculetur, amplectetur, teneat. Quod autem de Amore dico, opposito sensu intelligendum est de Odio, ut qui eo nempè afficitur, rem exosam despiciat, vituperet, de illa ingraturè, nisi finitè, cogitat, loquatur, valè audiat: ut ipsam perditam exoptet, infestet, abominetur, perire, ac subire detrimentum gaudeat, ut ab ea seiniq. abducat, nisi ut perniciem inferat, contendant, atque ita de cæteris. Qua ratione verò contingat, ut res amata trahat, odio habita auertat, id ex eo pendet, quod suis locis dictum iam est, speciem, ideamve rei amatæ consilare ex corpulcolis, quæ in sensorium, Phantasiamque illapsa, grata illi sine, Animamque vetus rem, ex qua defluxere conuertant, propenderèque in eam faciant; adeo ut Anima proinde versus eam sponte proruat, corpusque ipsum, ob coherensionem, versus eandem pelliciat. Speciem verò, sine ideam rei exose ex his constare corpulcolis, quæ itidem illapsa in sensum, ac Phantasiam, ingrata illi sine, animamque ita te, & qua adnoscere auertant, refugerèque sic faciat, ut sponte abscedens, ipsum quoque corpus coherens abducat. Quod autem rei amatæ neni lmina videantur, ex ipsa Phantasie dispositione est, quam assuetudo excipiendi novorum speciem, vñ cum specie reliqua præpollenter demulcente sic afficit contexturamque eius sic immutat, ut ipsa quoque deinceps demulceat, gratè excipitur, & placeat. Neque secus verò, quæ in re odio habita præclarè sunt dotes, maculæ habentur, quod assuetudo excipiendæ ea-

rum speciem vñ cum specie reliqua, quæ præpollenter exasperet, ita Phantasiam comparat, ut ipsa quoque deinceps subite in Phantasiam, nisi asperit, ingraturè non valeat. Hæc quidem de Amore, & Odio.

CAPVT V.

De Cupiditate, & Fuga.



VECEDVNT Cupiditas, & Fuga. Quippe amor quidem, & Cupiditas (seu, maris, Voluntas, Desiderium, Optatio, Libido, Appetitio, Auiditas, &c.) pro eodem haberi plerumque videntur, ut cum dicitur *Crescit Amor*, aut, *Crescit Cupiditas nummi*, idque quatenus uterque affectus in rem bonam, voluptativè alieuius creaturæ tendit; at reuertè tamen eò differt, quod Amor præcedat, & Cupiditas superueniat (prius enim bonum cognitum amatur, & coherenter appetitur) quodque cupiditas feratur dumtaxat in bonum futurum, absensive, vnde & bonofacto præsentè evanescit: amor autem indiscriminatim feratur in bonum, seu illud futurum, seu præsens, seu etiam præteritum sit. Nempè quasi Amor nihil aliud, quam ipsam præsentè creandæ voluptatis facultatem, quæ in bono sit, spectet; & Cupiditas nihil aliud, quam ipsam voluptatis creationem, quæ nondum sit, esse autem possit, attendat. Pauci autem ratione, licet Odium, & Fuga (seu maris, sverio, declinatio, abominatio, &c.) pro eodem haberi plerumque videantur, quatenus uterque affectus quæpiam abudicio à te mala molestiæve creaturæ sit, eo differt tamen, quod odium sit prævium, Fuga verò concomitans (prius enim odium malum, ac tunc illud refugimus, nobisve adesse nolumus) quodque odium mali tam absens, quam præsens sit, & fuga futuræ, absensive dumtaxat; prorsus quasi odium videatur in malo solam præsentè facultatem creandæ molestiæ attendere, Fuga ipsam, quæ esse possit, creationem. Quare & videtur Cupiditas nihil esse aliud, quam affectus, quo Anima in rem vifam bonam, absensentemque sic tendit, ut illi habende, frændæque veluti inhiat; Fuga verò nihil aliud, quam affectus, quo Anima rem vifam malam, absensentemque sic refugit, ut averfam se illi declinandæ contineat. Dico autem heic patitur rem vifam bonam, & rem vifam malam, quod ut res amatur, sic desideretur, seu teipsa, ac in se bona, seu opinione solum bona sit; ac similiter ut odio habeatur, ita refugiat, seu reipsa sit mala, seu mala solum esse appareat. Absentem autem dico, quod uterque affectus rem non præsentem spectet, eaque facta præsentè esse desinat. Tamen enim dum rem præsentem habemus, eamque possiderimus, desideramus illam habere, possiderèque diutius, constat tamen hoc desiderium spectare rem, non quasi momentè præsentè possessam, sed quali possidendam tempore futuro, seu quod nondum sit, quoque proinde

proinde res nondum adsit, & colus respectu ex accidente sit, quod iam possideatur. Quod dico autem Animam per Cupiditatem rei habendæ, fruendæque inhiare; hoc supponit, non videri illam quidem quasi obtinendam; alioquin enim non tam simplex cupiditas nasceretur, quàm Spes, sed non videri tamen etiam obtentum impossibilem, alioquin enim foret non tam Cupiditas, quàm mista ex cupiditate, & desperatione affectio, quæ doctrinæ gratiâ appellari Velleitas, solet. Videlicet quasi Voluntas idem sit, quod Cupiditas, sed tamen veluti constantior (præterea autem quoddam Stoici Voluntatem esse in solo Sapiente putantes, eam definiunt, *qua quid cum ratione desideras*; cum ea, *qua est aversa rationi, ac incitata vehementius*, sit illis *Libido*, seu *Cupiditas effrenata*, ut apud Cicetone[m] est) quasi, inquam Voluntas, & Cupiditas synonyma sint, Velleitas esse intelligitur, qua dicimus, non Volo, sed Vellem; ad eod[em] proinde, ut ab adumbrata quidem cupiditate incipiat, sed desinat tamen in meram rei obtinendæ desperationem. Tale est illud,

— *Quam vellent aethere in alto*

Nunc & pauperiem, & duros perferre labores!

Fata obstant,

Quo etiam modo illud, quod circa Fugam dico, continete se Animam rei declinandæ aversam, supponit, non videri quidem rem, quasi euenturam; alioquin enim non tam simplex fuga, oriretur, quàm Metus; sed non videri tamen etiam euentu inevitabilem; alioquin enim non tam esset fuga, quàm mista, ex fuga, ac similiter ex desperatione deuitandi affectio; quæ pati modo doctrinæ gratiâ dici posset Nolleitas, quasi Noluntas idem sit, quoddam Fuga i Nolleitas, inquam, quæ à fuga quadam adumbrata incipiat, & in rei deuitandæ desperationem terminetur. Denique verò dico Animam per cupiditatem tendendo inhiare, ut significetur non modò inquietudo, quæ cum cupiditate est, sed etiam contentio, qua Anima ad bonum habendum anhelat. Nimirum quasi cupiditas Animæ ad bonum tendenti id sit, quod est voluci tendenti in locum alarum connixus. Ac eodem modo dico Animam refugiendo continete se aversam, ut pati ratione indicetur non modò sollicitudo, quæ in fuga est, sed etiam conatus, quo Anima se à malo abducit, prout ut auis alarum connixi à loco auolat. Ex hisce interim intelligitur, quoniam differat spirituum motio, qua concitatur Cupiditas ab ea, qua concitatur Amor; qui ea, qua Fuga, ab ea, qua Odium. Nam eadem quidem species boni, quæ perculit sensum, ac Phantasiam, immittit in cor spiritus, quibus cor, ipsaque Anima versus bonum tam amore, quàm cupiditate effundatur; verum quatenus sic immittit, ut perculsa iis Anima attendat in illo ipsam præcisè rationem boni, hoc est, ut mox antè dicebam, creandæ voluptatis vim, tum Anima quasi passis brachibus id complectitur, ac tametsi futurum sit, sibi tamen cogitatione, quasi præsens habitum stringit, quod esse

Amoris proptium diximos. Quatenus autem sic immittit, ut Anima ipsum quasi absens, futuramve attendat, ac ipsammet voluptatem ex illius præsentia creati possibilem cogitet; tum Anima non amplius in illa, quasi imaginaria complexione, strictiōneque conquietescit, sed cogitatà verà, cui voluptas coharreat, quasi assumptis aliis versus bonum tendit, ad ipsumque anhelat; inque hac ipsa quasi tendentia, anhelationeque Cupiditatis ratio est sita. Sic eadem quidem species mali in sensum, Phantasiamque incurrens spiritus immittit in cor, quibus Anima tam Odio, quàm Fugâ aueratur malum? At dicit in illo ipsam præcisè creandæ molestiæ vim attendit, ipsum abominando à se veluti summovet, quod Odio proptiè competit. Dum verò rationem futuri; molestiamque ex eius præsentia creabilem considerat, tum quasi aliis quoque assumptis, euadere ipsam conatur, ab eoque recedit; inque hoc conatu, recessuque fuga consistit.

Ut natura autem, & creatio Cupiditatis magis innotescat, attingenda hoc loco est quæ illius partitio ab Epicuro traditur, dum Cupiditatem aliam Naturalem (eiusque aut necessariam, aut non necessariam) aliam verò Inanem facit. Nempe hæc diuisio supponit omnem quidem Cupiditatem creati ex indigentia; sed hanc indigentiam aut veram, naturalemque esse, aut vanam, ac sola opinione præsumptam. Quo loco nihil est necesse ea repetere, quæ de Voluptate suo antè loco diximus; cum, ut molestia ex deturbatione à naturali statu creatur; ita Voluptatem creati ex restitutione in talem statum declarauimus. Obseruare enim satis est, ex eo quoddam Animal plerumque à naturali statu deturbatur, utiri in illo ut molestiam, ita indigentiam restitutionis in eundem statum, & coherentem cupiditatem restituentis in ipsum causat. Patet res præcipuè in fame, ac siti: nam quia calore depascente, deturbatur corpus à constitutione, in qua bene est, & molestia ex vellicatione ventriculi, fauciumque creatur, sit sensus indigentiae illius rei, quæ sedare huiusmodi molestiam possit, corpusque in statum, qualis antè fuit, restituat; unde & vnà suboritur cupiditas cibi, ac potus, quibus assumptis restitutio fiat, ac simul vellatio, & molestia, sensusve indigentiae tollatur. Affero autem exemplum in fame, ac siti, quæ utraque cupiditas naturalis est, ut generalem rationem innuam, qua excitatur cupiditas, quoddam nulla non habet exitum ex indigentia aut vera, aut præsumpta videatur. Nam cum cupiditates quidem naturales ac necessariae earum sint retum, sine quibus vita aut omnino transigi, aut nisi incommodè non potest, cuiusmodi vniuersè est alimenti, aut indumenti cupiditas; constat veram esse, ac naturalem indigentiam, quæ cupiditates hæc parit; quippe quæ etiam circa cogitationem sensum sui molestem faciat. Cum autem naturales quidem, sed non necessariae tantum earum sint rerum, quæ conferre quidem ad vitam transigendam possunt; ac sine quibus tamen suscitari potest vita non incommodè, cuiusmodi

enimmodi sunt cupiditates aut delicatiorum ciborum, aut pretiosarum vestium: constat ipsas ortum habere partim quidem à vera, naturalique indigentia, quatenus aliqua res est, quae reuera natura eget, & sine qua esse non potest; sed partim tamen, ac praecipue ab indigentia opinione praesumpta, quatenus talis res cogitatur, versus pandique praesumitur, quae licet deesse, suppetere tamen, sufficeretque alia simplicior. Cum denique inanes earum fuerint, quae nihil ad vitam aut omnino, aut commodius transigendam docunt, ut sunt cupiditates cotonarum, statuarum, & similium; constat illas ortum habere ab indigentia merè praesumpta, quatenus Natura nihil ipsis eget, sed opinio est, quae ut eiusmodi res bonas fingit, sic earum absentiam pro indigentia habet; adeo proinde, ut quicquid molestiae ex tali indigentia creatur, ex sola opinione sit, & ad Animum solum spectet. Itaque non modò naturales, sed inanes etiam cupiditates ex indigentia sunt, neque enim quis statuas, coronas, triumphos, honores, amplas divitias, aliaque id genus concupiscit, nisi quia se his indigere, ut splendidius, aut commodius, sicque delectabilius vivere possit, opinatur. Peripicuum verò exinde est, qui sunt, ut cupiditates naturales facile explebiles sunt, inanes autem inexplebiles; scilicet Naturae & paucis, & facile occurrentibus indiger; unde & exiguum est, & parvo negotio parabile, quod cupit, cuiusque obtentu exsatiatur; at opinioni nihil est satis; quatenus cogitatio non ad unam rem ita terminatur, quin statim ad aliam gradum faciat, assensuque, siue opinio, quod ea quoque bona sit, consequatur, se praesumat similiter illius indigentia, vnde & subinde concupiscitur: sicque & ex una fiat gradus ad aliam, vniuersique assensu nihil aliud, quam peroratio ad assequendum aliam sit; & finis proinde nunquam reperitur, cupiditatisque semel coepta euadit inaniabilis. Ex quo fortassis effectum est, ut Stoici apud Ciceroem istam Cupiditatis speciem nomine indigentiae, quasi nunquam subleuè duntaxat, cum Indigentiam *libidinem inexplebilem* definitur. Peripicuum est quoque eas cupiditates quas naturales quidem, ac non necessarias tamen esse diximus, qua parte non necessariae sunt, reputari posse inaneis, postque excrecere in immoderatum; ac idcirco solas naturales, necessariasque & facile & parvo explebiles esse. Ex nempe à natura sola ortum habent, neque ab opinione pendunt, aut carens pendunt, quatenus opinio ipsi naturae accommodatur, ac ad eam solum sese reducit. Ita enim non modò fames, quae citra opinionem excitatur, cupiditas cibi naturalis est; sed naturalis etiam est cupiditas cibi habendi suo tempore, quod opinio anticipat ex provisione futurae famis; ac non ipsa modò, verum etiam cupiditas habendae ad cibum coemendum necessariae pecuniae, si cibum quidem, nisi pecunia intercedente haberi non possit. Nihil est necesse addere de Fuga Cupiditati tam naturali, quam

Consequens de Animalibus.

Itani opposita; quoniam fuga nihil aliud est, quam auersio, siue recessus ab eadem indigentia, quae ut tollatur, cupiditas sequitur; adeo ut Anima quasi operà vnà & per fugam auertatur ab indigentia, quae molestiam parit; & per cupiditatem conuertatur ad rem, quae indigentiam tollens voluptatem faciat; quo fit, ut cuius rei cupiditas naturalis est, indigentiae eius fuga sit inanis. Quod superest autem, cum Cupiditates naturales, ac necessariae paucae omnino sunt (ca quippe dumtaxat sunt, quae ad Animalis conseruationem, incolumitatem, integritatem pertinent, ac sunt proinde eorum rerum, quae famem, sitim, frigus, ac vniuersè molestiam ab opinionibus non pendente depellant, & ad sensum gustus, tactusque potissimum spectant, quatenus Animal non potest sine his esse sensibus) quae cupiditates tamen naturales, sed non necessariae sunt, plures longè existunt. Tales enim sunt non modò quas dixi, lauriorum ciborum, & comptiorum vestium; sed cupiditates etiam veneratorum (aliquum sanè necessariae conseruationi generis) potissimum verò, quae vulgò libidinis nomine venit, & cupiditates rerum ceteros sensus pascuntium, ut suauium odorum, sonorum, colorum, & maximè quidem, dum sensus afficiuntur oppositis; nam naturale quidem est velle à molestia ab his creata eximi, ac necessarium minime est res suauis idcirco sentire. Pertinet verò etiam ad hoc caput Cupiditas sciendi; quatenus naturale est quidem velle abigere ignorantiam, quae scientiae indigentia est, ac illarum maxime rerum, quae necessariae, vtilisque ad transigendum vitam sunt; at necessariae minime est scire tam multa praeterea, quae homines vulgò desiderant scire. Denique autem cupiditates inanes innumeratae sunt, pro varietate scilicet rerum, quae neque necessariae sunt, neque naturam quicquam afficiunt; & cum varia sint genera, ad quae reuocari aut soleant, aut possint praecipua tamen duo esse videntur, Cupiditas puta honoris, & gloriae; Cupiditas opum, ac pecuniae, quibus motus est nomina indere Ambitionis, & Auitiae.

Ut alias autem diuisiones tam Cupiditatis, quam Fugae praeteream, ac speciatim illam, quae Cupiditatum aliae dicuntur corporis, seu partis brutae, ac inferioris; & fere nomen Cupiditatis, Libidinisque retinent; aliae Animae, siue partis Rationalis, ac superioris, quae & fere veniunt Voluntatis, Desideriique nomine (utcumque Cicero Desiderium ex Stoicorum meire *libidinem eius, qui nuncum adfit, videndi*, definit) ut illa, inquam, praeteream, obseruare praestat, spectare ad hunc locum videtur non affectus modò, quibus aliquid nobis cupimus, aut volumus, refugimus; sed illos etiam, quibus aliquid cupimus, aut volumus alteri. Non sanè, quod non aliquid exte, quam alij volumus, nolimusve in nos redundet; sed quod res non ita ad nos spectet, quin aut primariò alium respiciat, aut quomodocumque ad eum referatur. Haec de causa occurrunt heic primò Benevolentia, & Malevolentia. Siquidem nihil aliud

T t est

est Benevolentia, quàm cupiditas, seu affectus, quo volumus, seu cupimus illi, quem amamus, bene aduenire, bonumve quodpiam contingere; & Malevolentia nihil aliud, quàm cupiditas, affectusve, quo volumus, seu cupimus illi, quem odimus, malè esse, malumve quodpiam accidere. Neque moneatur, quod dictum est, ferri appetitum non posse in malum; siquidem hoc intelligitur de malo, sub ratione mali, seu quà malum est, non quà habere rationem boni, seu boni alicuius esse causa potest. Et eam aliunde hoc Effatum intelligatur solum de eo, quod appetenti malum sit, potest appetitus ferri in id, quod sit malum alteri, ac appetentis ipsius respectu habere possit rationem boni. Neque virgeas Malevolentia iuxta Stoicos à Cicrone sic definiri, ut sit *Voluntas ex malo alterius, sine emolumento suo*; quoniam ut præteream affectum, ipsumve actum volendi malum, distinctum esse à voluptate, quæ ex malo percipitur, percipiendave præsumitur, potest quidem malevolus unum asserere emolumentum, quale est pecuniarum; ac tale saltem sibi proponit, quale est voluptas ex eo percipienda, quòd quem malo reputat dignum, affici malo videat; quòd propterea iungi, Animo deici, &c. Spectate hac proinde videri posset Ira, quæ & solet proinde definiti cupiditas vindictæ, seu mali in illum, qui malum intulerit, referendi. Verùm utcumque cupiditas Iraz se intermiscet, non ea tamen sola, ac præcisè est Ira, ut dicendum erit aliquantè post. Spectat itaque potius Invidentia (sic enim mavult Cicero dicere, quàm invidians; quatenus Invidia tam in eo, qui invidet, quàm in eo, cui invidetur, esse dicitur) siquidem Invidentia non modò est fuga, seu, ut ita dicam, voluntas, affectusve, quo refugimus, abnuimusve, ac invidet ferimus bonum aliquod alij aduenire: verùm haberi etiam potest, quasi species Malevolentia, quatenus illi, quem non amamus, (aut odimus, etiam) bene evenire ægrè ferimus, invidet videmus, Animoque æquè videre non possumus (vnde & dicta est Invidentia) idiplumque est malè ipsi velle, optare nimirum, ut bono prioretur. Quoniam autem bonum alteri adesse ægrè ferimus, sicque aversioni voluntatis commissa ægritudo est; heinc sit, ut apud Ciceronem definatur Invidentia *agritudo propter res alterius secundum suscepta*. Addit verò, *qua nihil nocente invidemus*: nam, pergit, *si quis doleat cius robur secundum à quo ipso laeditur, non rectè dicitur invidere, ut si Hectori Agamemnon; qui autem cui alterius commoda nihil nocent, tamen eum doleat his frui, si invidet profectò*. Verumtamen id nocementum intelligi debet appetens; quoniam alioquin Invidens cogitat semper laetaram quandam sibi ex eo contingere, quòd inerescente alterius fortuna ipse inferior remaneat; non sit perinde suscipiendus, magnificiendus, honorandus, &c. Spectat subinde Emulatio, qua quis bonum alteri non vult, quod ipse sibi potius cupiat. Cupiditas nimirum est præcipiendi bonum, ad quod obrinendum alius quoque contendat. Cum Emulatio autem alia sit in

laude, quæ sit imitatio virtutis; alia verò in vitio; istam definit Cicero *agritudinem, si eo, quod concupieris, alium potius, ipse carere verum utraque Emulatio ægritudinem quidem habet adiunctam, aut consequentem, ob non assequutionem boni, quod quis concupierit, sed ipsa cupiditas boni præcipiendi, assequendive præ alio, id videtur, in quo primariò Emulationis ratio consistit. Spectat & rursus Zelotypia, quam Obteclationem ille interpretatur; fuga nempe, siue voluntas, assequatur quo auctiamur, ægrè ferimus, frui alium bono, quo ipsi meti fruimur; vnde & ille ob eandem causam definit *agritudinem ex eo, quod alter quoque potius eo, quod ille ipse concupieris*. Prætereo autem, quod Cicero postea dicit vitiosam Emulationem *Rivalitatem similem esse*, intelligi illam Zelotypia speciem, quæ est inter rivalis, illosve, qui eandem mulierem deperunt.*

Ad signa, effectusque Cupiditatis quod attinet, ea sunt maxime, ac universè duo, Inquietudo, & Prosequario; cum & duo Fugæ similiter sint; Inquietudo, & Abcessio. Nam cupiditati quidem Inquierudo quasi propietas interna, inseparabilisque est; vnde & Cupiditatem describens illius commemorimus; Prosequutio autem est quidpiam externum, & à motione illa interna dependens, completensque quicquid Animal ad assequendum bonum concupitum molitur, ac facit. Videlicet cum Anima ipsa obiecti specie permota cupiditate versus ipsam, quasi alis quibusdam feratur, facultas morrix sic obsequitur, ut provi cupiditas, inhalatiove in tem capitam remissa, aut vehemens fuerit, remissi, aut vehementes motus consequantur (modò impedimentum non sit) quibus ad illam, ipsiusve fruitionem petuoniri possit. Et quo quidem impetu prosequatur Anima id, quo ad ledendum naturalem cupiditatem indiget, nihil attinet dicere; cum nemini non constet, quàm id verum sit, quod Platonem superius exaggerantè vidimus circa famem, sitim, veneremque veluti æstrum. Id mirari subit, quod nihil non agant homines, ut inaneis quoque cupiditates exsant; sed opinio videlicet eam sibi fingit indigentiam, quæ naturali indigentia per præsumptionem æquiparetur; vnde & cupiditas perinde exardescat, & omnia perinde cæco absepu pertententur. Quid non enim, exempli gratia cupiditates gloriæ, divitiarumque adoriuntur? Quanquam ecquid est, cne speciatim quidpiam attingam, cum notum sit quicquid homines agunt, id agere illos cupiditate aliqua permotos; quippe nihil, nisi ob finem agunt; finis autem idiplum est, ad quod assequendum cupiditas tendit. Ex quo efficitur, ut Cupiditas sit quasi princeps machina, à qua omnes morus in hominibus & concitantur, & peraguntur. Certe & eum signa, effectusque opposita cupiditati Fugæ sint consimiliter duo, inquierudo putà, ac recessus, ac quoque varij sint motus, qui ab illa, ut machina pendet; dici nihilominus potest hosce quoque motus à cupiditate pendere, quatenus quispiam fugit malum, quia eximi ab illo cupit, ac talis exemptio rationem subia hais, qui est cupiditatis obiectum.

Etum. Hinc illud quidem diserte ad auri, diuitiarumque cupiditatem spectat,

— Quid non mortalia pectora cogit,

Auri sacra famula

Verum ad eandem quoque refertur, quod de paupertatis fuga dicitur,

Impiger extremis, curris mercator ad Indas,

Per mare, pauperum fugiens, per saxa, per igneis.

Eadem sunt nempe quae peraguntur, seu quis diuitias persequi, seu fugere pauperiem dicatur, quasi una operta cupiat & assequi illas, & hac eximi, quod diuitiarum assequutio paupertatis caemptio sit. Sed non est in istis tamen immorandum.

CAPVT VI.

De Spe, ac Metu, Audacia, & Pusillanimitate.



DE SPEM iam de Spe, ac Meto (qui affectus Cupiditari, ac Fugae coherent) nam quae alioquin videtur Spei Desperatio opposita, Fidentiae potius opponitur. Et Spem quidem, Metumque opponi, quasi duo contraria, familiaris sermone arguit, inata quem sunt illa. — Licet sperare timendi: & Quasi corri quidpiam sit in rebus humanis, aut sperare sit prudentius, quam timere: aliaque similia. Quod autem affectus quasi succedant cupiditati, ac fugae sint, vel ex eo constare potest, quod tam spes, quam cupiditas boni futuri, absentivae sit, tam metus, quam fuga futuri, absentivae mali; effectumque esse exinde videatur, ut Stoici, & alij, qui quatuor primarios affectus, puta Cupiditatem, Metum, Voluptatem, Dolorem statuerunt, Cupiditatem nomine Spem, Metus nomine Fugam comprehenderint. Horatius certe, qui locuta illos Cupiditatem Metui mortato illo superius carmine opposuit,

Gaudere, ac dolere, metus, cupiarve, quid ad rem?

alibi tamen opposuit Spem illo alio videlicet, Sperat infelix, metus secundus,

Differant verò interim Cupiditas, ac Spes, quod cum Cupiditas sit simplex quaedam anhelatio in bonum; Spes sit quasi quaedam elatio, ob superadditam opinionem, quod illud aduenturum sit. Neque secus Fuga, & Metus, quod cum Fuga sit recessio quaedam simplex à malo; Metus sit quasi quaedam depresso, seu in se contradictio, ob superadditam opinionem, quod aduenturum sit. Vnde efficitur, ut cum Cupiditas, ac Spes indiuidue penè se habeant, vnusque ex utroque affectus compositus fiat, id quod Anima ad bonum habendum anhelat, inhiatque; Cupiditatis sit; quod si illud habitum opinatur, confiditque, sit Spei. Dico autem penè indiuidue; quoniam ratum omnino est, ut sit cupiditas sine spe, aut spes sine cupiditate; quatenus eorum, quae cupere, nec tamen sperare videmus, non tam cupiditas, seu voluntas quam velleitas est; quippe aliquid impedit, Gaudendus de Animalibus.

quod minus ventura opinemur, vnde euenire quidem vellemus; at ventura esse non confidimus. Eorum autem, quae sperare, nec tamen cupere videmus, ut quae ad alios, non ad nos spectant, non tam spes est, quam nuda expectatio, seu sine affectu opinio: quippe quod ventura quidem opinemur, at quae non propetere (quia nihil nos attineat, aut iuvet) cupiamus, neque ideo ob futurum ipsorum aduentum efferramus spe. Quid, quod etiam Spes accipitur interdum pro ea expectatione, quae Metos dici valeat, ut cum Cicero *Spem malorum* dicit; & Dido apud Virgilium,

Hunc ego si potui tantum sperare dolorem! Efficitur pari ratione, ut dici possit Fugam, & Metum esse penè indiuidua, in quo vnus affectum coalescere, quod sit petitum, ut alterum sine altero reperitur; quatenus malorum inevitabilem, quae nō tam metulimus, ne adueniant, quam certi sumus, quod ventura sint, non tam fuga, seu voluntas, quam nolletas est; & malorum, quae nos nihil attinent, neque à nobis proinde refugimur, & quae metuere tamen videmus, ne adueniant, non tam reuera metus est, quam simplex, & sine affectu expectatio, opiniove, quod sint euentura. Patet proinde non esse Spem simplicem venturi boni opinionem; neque etiam Metum simplicem opinionē venturi mali; sed Spem quidem esse elationem quandam Animae, ob opinionem eius boni, quod concupiscit; Metum verò esse contractionem ob opinionē aduenturi eius mali, quod refugit: adeo proinde, ut Stoici Spem potius, quam Cupiditatem de finite voluisse videatur, cum Cupiditatem dixerunt *opinionem venturi boni, quod sit ex usu praesens esse, acque adeo*; ut praeter tam Metum illis definitum *Opinionem impendendi mali, quod intolerabile videatur*. Vbi quod intericitur *Impendendi mali* idipsum est, quod Aristoteles docet, Metum esse eorum, quae ut magnas molestias, interitumve afferant, ita propè esse, non procul, apparent. Sic enim, inquit, sciunt quidem omnes se morturos, verum non curant, quia non prope esse mortem repetant. Quanquam haec quidem de metu graui, & grauius move accipienda sunt; cum alioquin Metus vniuersè ea etiam comprehendat, quae minores molestias, leuioraeque incommoda paritura sunt; ac ea tutius, quae tamen pro foribus non sint, aliquando tamen adfutura creduntur. Quippe de motis quoque, tamen si absè reputatur, timetur, quoties in cogitationem seriam incidit; quantumvis illam homines idè curate non videantur, quod alia inter ea interueniunt, quae sui praesentia magis moueant, Mentemque ad alia cogitanda diuertant. Praeterea autem, quod Cicero Timorem à Metu, ut speciem à genere distinguens, illius proptium facit, ut metus sit appropinquantis mali. Sed vtrumque illi definitum, intelligi posse ea dictis videtur, qualis sit illa spirituum motio, quam & cupiditatis Spes & fugae Metus superaddit. Nam primum quidem imago boni percellit Phantasiam, & ob opinionem, quod illud create voluptatem possit, spiritus in cor transfunduntur, quibus compulsa Anima versas ipsum redat, ac inhiat,

1. ad Aet.

4. Enoid.

t. Rhet. 1.

si quā scilicet obrinere id possit, in quo consistit cupiditas; at illi opinioni succedente alia, quod bonum huiusmodi non creare modo voluptatem possit, sed ercatum etiam re ipsā ob cogitata aliqua, vsurpandaque media sit: cum spiritus sic in cor affluunt, ut Anima iam non simpliciter ad bonum anhelat, sed ad ipsum quasi appellat, ipsum ut sui proprium habeat, praecipuoque ad se refert, & quasi gessiliendo, anticipatoque spoliū reportans affectatur. Pari autem ratione ubi mali imago, ac ea opinio, quod possit molestiam creare, perculit Phantasiam, spiritibus quidem immixtis in cor, Anima compulsa sese ab eo auertit, abducatque, vnde & est fuga: at superueniente opinione, quod tale malum sit etiam re ipsā creaturum molestiam; tum ij spiritus immiscantur, quibus Anima non quasi ab vna solum parte, sed quasi vndique compuncta, se quasi in malo iam correptam ducat, & quasi anticipatō oppressa, neque in directum aufugere valens, in seipsam subintret, atque contrahatur. Intelligi etiam videtur, quā fiat, ut aliqui facile sperent, aliqui metuant facile. Quippe, cum illi facile sperent, qui aut experti, difficultates non subesse agnoscunt, quas inexperti metuntur, aut pte seriore siue atatis, siue constitutionis proptie, siue ebrietatis, siue irae, siue amoris, affectusve alterius ad abripiuntur, ut difficultates non considerent, aut superpetere sibi existimant, vnde superpetere difficultates valeant, pollescent nempe robore, amicis, opibus, aliisque auxiliis; aut freti sunt pietate in Diuinum Nomen, eaque conficiantur, quod neminem laeserint, ac potentiores, iracundioresque potissimum, non irritarint, quin deuinerint potius, aliaque id genus: constat id fieri, quod species boni concepti vehementius moueat Phantasiam, quam ipsae species difficultatum. Et cum alij facile metuant propter causas oppositas; nimirum si quis aut expertus difficultates nouerit, aut inexpertus sibi eas fingat, quae nullae sint; aut qui superpetere valeant, non agnoscat: si pte frigida natus, etatis, aut alia, ea lentitudine sit, ut omnia serupulose expendens, in adoriendo difficultates, quae interim insistent, segnis euadat; si in se non agnoscat esse satis virium, amicorum, opum, ceteroquāque subsidiorum, quibus difficultates vincant; si inopia eum sit, putet Diuinum Numen sibi non propitium, sed aduersum fore: si eos offenderit, qui vleisci possint, aut tueri deinceps nolint, aliaque complura ab Aristotele etiam obseruata: id fieri constat, quia mali species vehementius moueat Phantasiam quam species mediocrium, quibus deuinetur.

Quod dixi portō Desperationem Fidentiae potius oppositam, idē est, quod Desperatio, ut opposita Spei, spectetur dumtaxat, quasi eius priuatio, & quasi sit respectu eiusdem boni, quod donec argumenta sunt, quae euentum persuadent, sperare aduentum eius dicimur; ubi nulla sunt, dicimur de aduentu eius desperare, hoc est non sperare amplius, ut adueniat. At verō sicuti Fiducia, siue maius Secutitas, aut ut Lyricus ait, certa Fides, videtur nihil esse aliud, quam Spes veluti consum-

mata, hoc est rata, ac indubia, ob argumenta, quae boni aduentum non impossibilem demonstrant; ita Desperatio nihil esse aliud videtur, quam metus consummatus, seu certus, ac indubius, ob argumenta, quae mali aduentum inevitabilem conuincant; idē videtur Desperatio opponi Fidentiae, quasi affectus contrarius, ut pote, quae sit circa malum, de cuius deuotione dicimur desperare. Ut praeterea autem vulgarem Desperationis vsurpationem, quae quis pte metu inevitabilis, ac intolerabilis visu mali, in quandam tabiei speciem agit, ac sibi inferre violentias manus. Supportere ista videtur esse Spei, ac Metus gradus varios praeferunt argumenta, seu rationes, & coniecturae variae, quae aduentum seu boni, seu mali magis aut minus probabilem faciunt (nam & quod alioquin Spes ingēs, aut metus grauissimus sit, ex boni, aut mali magnitudine, aut grauitate pender.) Siquidem, ut album, & nigrum ita opponuntur, ut nihilominus commiscerantur, ac res tantō sit magis alba, quantō miscetur minus nigroris; tantō minus, quantō amplius miscetur, ac ita ex opposito: pari ratione rōm aliunde non aduenire malum rationem boni habeat, & non aduenire bonum, rationem mali; ac idē fiat, ut non aduentus mali speretur, non aduentus boni timeatur; pari inquam, ratione Spes, & Metus se opponuntur, ut miscerantur tamen, & tantō amplius Spei sit, ut res adueniat, quantō ne non adueniat, minus metus; tantō minus, quantō amplius, & contra prorsus, ut illud Hecatonis iure ecommendetur apud Seneca, *Desines timere, si sperare desieris. Epist. 1.* Quandoquidem verō quae hanc mixturam faciunt, ipsa argumenta sunt, seu rationes, coniecturae, quantum aliae probabile faciunt, ut res adueniat, aliae fore, ut non adueniat; hec efficitur, ut cum rationes praualent, quae, ut bonum adueniat, aut malum non adueniat, probabile faciunt, dominetur Spei; cum ex verō, quae probabile faciunt, ut bonum non adueniat, vel malum adueniat, dominetur metus; cum sunt decem paria utriusque momenti, ac prout Mens ad utraque attendit, nunc haec, nunc illae praualent, tunc ille affectus ex Spe ac Metu mixtus oritur, qui dicit Fluctuatio non incongrue possit. Quod superest autem, cum spes alia sit germana, & congrua, alia inanis, ac frivola; constat profecto priorem esse, quam ratio solida ac vera, fundamentumve in te habens parit posteriori, quam futilis, ac spuria, meraeque imaginationi iunxita inducit: propterea enim hominum alij spe legitima duci, alij spe inani laetari dicuntur. Idem verō est dicendum de Metu, quatenus alij metuunt, quia rationalis causa subest; alij quia causa chimærica, seu quam fingunt, somniantque ipsi; addo ut, quemadmodum spes plerumque est fallax, sic metus plerumque deprehendatur irritum, quanquam & ob ea, quae in rebus humanis fortuito intercurrent, contingit interdum ut spes germanae fallant, ac metus iusti euentu cauant. Itaque ex his sit, ut diuisio Spei praecipua ea sit, quae aliae verae, germanaeque; aliae inanes, fucataeque dicantur, & Metus consimiliter. Ea nimirum accipitur

ex parte obiecti tam Spei, quam metus; ac ipse species tam sunt oppositæ, quam res veræ, & res confictæ: unde & subdivisio potest fieri pro ipsa rerum, seu veterum seu confictarum varietate; quatenus putæ aliæ ad corpus, aliæ ad Animum pertinent; aliæ corporeæ sunt, aliæ incorporeæ; aliæ animatæ, aliæ inanimatæ, aliæ naturales, aliæ artificiales; aliæ captatæ, aliæ vitæ oblatæ, &c. siquidē ubique aut res vera, germanique subesse potest; aut focus dumtaxat, latuſque prærendi. Dico autem divisionem præcipuam; quia species alioquin tam Spei, quam Metus accipi possunt penes varios tam intentionis, quam temissionis gradus, iuxta quos Spes parva dicitur, aut magna; minor, aut maior, minima, aut maxima, seu summa, ac ingens: & Metus pati ratione levis, aut gravis, levior, aut gravior, levisſimus, aut gravisſimus. Notandum est verò, cum Spes versus summum in solam Fidemiam, seu Securitatem definat; Metum versus summum in Desperationem sic definere, ut soleant tamen aliquot celebriores species illius distingui. Huiusmodi imprimis est Terror, quem Cicero definit Metum concurrentem, seu quem Pallor, Tremor, crepitas dentium consequuntur. Est autem itemori membrorum affinis Trepidatio, qua ipsum præsertim pectus palpitât, & labium inferius motatur; itemque Horror, quo totum corpus cum contritione succutitur. Huiusmodi rursus est Pavor, quem ille definit metum Mentem loco mouentem; & conturbatio, quam definit impetum excutientem cogitata. Eiusmodi denique est non modò Exanimatio, quam ille definit metum subsequenter, & quasi comitem Pavoris, sed etiam ea, quæ contingere circa Exanimatiōem potest, pavorisque est comes tum Consternatio, qua abiiciuntur consilia, oculi clauduntur, corpus, collapsa citum obstupefactio, qua pili arriuntur, vox præpeditur, &c. iuxta illud

Obstupet, stertantque coma, & vox faucibus hæsit.

Quod Cicero porro his speciebus Formidinem, permanentemque metum definit, idem videtur facere, quod licet Formido videatur interdum pro leniore metu posse accipi; res ipsa tamen pro graviore, cuiusmodi est Terror, Pavor, Obstupefactio, vsutpatur. Inde est eodem Plautinum illud,

Eadem nos formido terrore timidus impulsit;
Ovidianum illud,

— trepidat panida formidine pectus
Illud Virgilianum,

— Ancipiti mensem formidine pressus,

— Obstupui.

Iam Effectus Spei præcipuus est erectio Animi, & alacritas ad agendum. Quia enim Spes est quædam futuræ voluptatis præsensio, idcirco tenet Animum ad futuram illius fruitionem erectum, seu quasi intentum, atque comparatum. Et quia, ut vetus dictum est, *Dij laboribus omnia vendunt*; idem ipsa efficitur laborum quasi lenimento, molestias omneis dulcore quodam veluti prægurato condens, Animumque ad quidvis ne-

Gassendus de Animalibus.

cellarium agendum ita comparans, ut ad exsequendum alacer, seu promptus, vtrouſque eueat. Hinc non modò agricolas ut Poëta loquitur, Spes alit, sed omneis progressus homines, quicquid penè agant, fouet, sustentat, subleuat; cum nihil sit, quod non spe mercedis, gloriæ, cuiusvis rei, è qua voluptas demeti possit, operetur. Certè quod de Spe in Pyxide Pandoræ fundo proditum est, iure percrebuit; quoniam nihil est magis secundum naturam, quam ut inter vitæ labores Animus quidpiā cogitet, ex quo spem bonam concipiat; quasi nepe non sit solamen præsentis, quo molestiam omnem deliniat, unde & sibi adulatur, sive ipsū potius deludit, quam ut non spei quidpiā assilgeat; ac nulla est proinde in malis consolatio acceptior, quam si aliquid ostendatur, ex quo bonam spem concipere liceat. Effectus alius Spei esse videtur Inquietudo; solent enim qui sperant, ut moram impatienter ferre, ita irrequieti esse; verum, quod sperans inquietus sit, id non ab ipsa præcisè spe habet; sed partim quidē ab adiuncta, ut dictum est cupiditate, quæ quovis fuerit bonum consequuta, extimulare non desinit: partim ab adiuncto, ut etiam dictum, metu, qui interuocit, ne dum aduentus boni differtur, quidpiā intercurat, quod ipsum auertat; unde & quæ tum sit species Metus, Sollicitudo dicitur. Quod superest enim ipsa præcisè spes inquietudinem potius temperat, dum & cupiditatem non inanem fore suggerit, & sese opponit ingerenti se metui. Ex quo proinde efficitur, ut nullus sit Animi affectus qui sit non modò innocentior, sed etiam conducentior, quam Spes, si ipsa quidem secundū se, suamve naturam spectetur. Dico autem secundum se; quoniam alioquin ex accidenti, ac propterea inconsiderantia, cupiditasque nimia secutam eā facit, illud etiam mali potest, quod Mens non satis cauat ab iis casibus, qui & spem frustraneam faciunt, & poenitentiam feram inducant. At verò effectus præcipuus Metus ipsa est Animi deiectio, lentitudoque ad operandū. Est enim metus, ut etiam Antiqui dicebant, Præmolestia quædam, ac idem tenet Animum præ sensu futuræ molestiæ demissum. Lentum autem facit, quod ipse quoque molestiæ deuitandæ labor molestus sit, & malū maius, quam ventura porro molestia reputetur. Ac videtur quidem præ metu multa alacriter, animosèque peragi; sed quod ad agendum addit stimulos, non ipse effectus præcisè metus, sed adiuncta spes ut suscepta actio malum, quod timetur, auertat: nam metus, quantum est ex se, exanimat potius, quam animos addat. Et videmus certè, ubi nulla euadendi malum spes est, sicque metus efficitur fumus, tantum abesse, ut tunc metus fumos addat animos, ut etiam protinus adimar, sicque efficiantur species metositatæ, pavor, conturbatio, consternatio, &c. ut proinde intelligamus nullum esse affectum suū ex natura nocentiorē, quam metum, licet interdum ex accidenti, & ob adiunctam mali deuitandi cupiditatem, illius boni causa sit, ut Mens & consulat, & requirat media quibus malum aut auertatur, aut imminuatur, aut lenius feratur.

Tt 3. Quo

Quoniam portò iam dicta illa grauioris Metus species ob effectus varios solent subdistingui; idèò adnotari heic debet, generalem horum effectuum causam esse vehementem impressione imaginis mali in Phantasia factam, pro cuius ratione spiritus immissi in cor, ipsum sic compulsi, compungant, eogi in se ipsum faciant, vt & resisteret, & illius adhuc, motiue continens valde infringatur, aut etiam prorsus inhibeatur. Nempe ex hoc consequitur, vt quis sanguis non perinde in arterias infuit, neque perinde ad partes externas, ac speciatim ad faciem (vnde interim qui aderat effluit per venas) allabatur; consequitur inquam, vt membra pallescant (faciesque imptimis) & defluens sanguinis, solitæque arteriarum motionis defectu frigeant; deficiente calore impotenter tegantur, ac tremant; & nonnullis etiam eueniat, vt alius, vesicæque, debilitatis sphincteribus soluantur, ac parem ob causam oscula venarum ad naris intimas laxentur, & si qua sunt huiusmodi. Nam quòd mezuentera alioquin sitiant, quod Aristoteles adnotauit in ijs, qui aditus tormenta sunt, causa esse videtur, quòd intimæ fauces sanguinis affluentis defectu irrotatione solita destituantur, ac exarescant. Trepidat autem speciatim pectus, non modò ob motum cordis interitum, sed maxime etiam ob diaphragma præ cordis vicinia afflictarum, qui ppe quod versus abdomen consistere pro more non valeat, sicque breuiorem inspirationem faciat; & dum versus pectus reducitur, neque vno tenore compellere pulmonem ad abigendum aërem potest, repetitò id faciat; vnde & respiratio crebrescat, & vox tremula efficiatur, & tum ipsa pectoris regio motitationem sentiat, tum ob consensum partes vicinæ, ipsæque imprimis brachia, & maxilla inferior, quæ sola duarum mobilis est, quæque aliunde præ impotentia sese regendi tremens, dentes inferiores allidit superioribus; cùm & eadem ex causa labium inferius, non superius moueatur; non quòd istud quoque mobile non sit, sed quòd Aristotele obseruante eò pendeat, quo suapte natura vergit; inferius autem non-uisi caloris beneficio sursum stabiliat, quiescaturque. Quòd Metus vehemensior Mentem moueat, cogitatque excutiat ex vehementia est impressionis, qua mali species totam obturbat, occupatque Phantasia, adeò vt neque rationationi, neque consilio capiendi sit locus. Quod consequatur etiam Stupor, ita vt Mens neque videndo, neque audiendo, neque loquendo, neque alijs rei agendæ attentæ sit, ex eadem vehementia est; ad quam aliunde sequitur, vt pili artigentur, quòd rigente præ caloris destitutione cure, potuli, ex quibus pili prodeunt, sic contrahantur, pilique destituti influente per illotum canaliculos (caui enim sunt, ex alibi dictis) calore, rigiduli euadant, & ex illa ad radices pressione erigantur. Quod interdum verò vna nocte canescant (vt ceteros inter illi contigit, quem affinem suum, sed suspèctum coniurationis Franciscos Gonzaga Dux Mantuæ cùm ad quæstionem, aut supplicium seruati iussisset, nuntiatum est mane totum repente canum factum; vt à Scaligero

narratur, addente hoc quasi prodigium Principis Animum flexisse, quia ei propterea & veniæ, & vitæ gratiam fecerit) ex eo esse potest, quòd sicut per senium pili ob porulorum contractionem, corrugationemque paruis contriti, exate factiorque facti, superficiei culas teriotes, lucis que adeò reddentiores, & albi- cantiores proinde obtineant, ex ijs (quæ dicta aliàs de causis albedinis sunt) ita illo casu proportionè fiat, quasi quod frigiditas senij leni obrepens sensum facit, frigus ex metu decrepescens inculsus breui momento faciat. Quòd demùm etià aliquando exanimatio, & motus consequatur, est ex impressione vehemētissima, ad quam ex spirituum in cor impulsio sequitur, vt cor à functione prorsus exturbetur, spiritus vitales creati defectu motus desinant, calorque proinde marcescat, ac deficiat; & frigus non modò extremas partes occupet, sed ipsa quoque præcordia, quæ motus defectu res- cendi non possunt.

Nunc Spem, Fidentiamque Audacia, seu Animositas; Metum, ac Desperationem Pusillanimitas, Segnitie sequuntur. Siquidem vbi bene speramus, confidimusque fore, vt aut obiectas difficultates pertrahendo bonum obrineamus, malumve euitemus, aut cum malo ipso colluctando, illud superemus, tunc adentes effecimur, animòque ad aggredendum, pergeudumque assumimus. Vbi verò, ne non obtineamus bonum, aut deuitemus, superemusve malum meruimus, vel etiam prorsus desperamus, tunc animos ad adoriendum, prosequendumque despondimus, animòque pusillo, siue ad agendum segni reddimur. Ex quo proinde efficitur, vt Audacia affectus sit, quo se Anima concitat & ad colluctandum cum difficultatibus, malisve, quæ iri superatum confidat, prorumpit. Pusillanimitas verò, seu Segnitie affectus, quo Anima in se quasi collabatur, & cum difficultatibus, malisque, quæ iri superatum diffidat, colluctari detestat. Dico autem Animam per audaciam se concitare, quoniam huic affectui gignendo non nudum proponitur bonum, vt propterea statim in ipsum quasi de fidendo feratur; sed proponitur bonum arduum, & obuentu difficile; quato & quia est per difficultates, priusquam obtineatur, transeundum; idèò opus est, vt Anima disquirat, nū ex superati valeant, ac ijs superabilibus visis, superadatum spe etigatur, ac tum demùm ad adoriendum, superandūque illas prorumpat. Dico & Animam per Segnitie collabi; quoniam vt segnitie crecet, non nudum proponitur nialum, quod Anima quasi auersando refugiat; sed proponitur malum arduum, seu quod aut adueniens declinari difficile, aut vbi aduenit, superati difficile possit. Vnde & Anima, vbi est ratiocinata non habet se, quo aut declinare, aut eluctari id valeat, præ desperatione quasi concidat, seseque à tentando, moliendoque quidpiam contineat. Hinc verò manifestum est, videri quidem Audaciam directè, ac primariò tendere in malum, hoc est in difficultates, labores, molestias; sed quia in hac tendit, quasi quardam mediis ad consequendum bonum, cuiusmodi est virtutis, gloriæ, imperium, diuitiæ, &c. aut ad deuitandum

pitandum malum, ut eladem, infamiam, seruitutem; paupertatem, mortem; aut ad superandum malum, emetgendumve ex ipso, ubi incidit, ut puta ex elade in meliorem fortunam; ex infamia in honorem, ex seruitute in libertatem; ex paupertate in opulentiam; ex vitæ discrimine in securitatem; idem tendere illam in bonum per se, seu pro scopo habere bonum; cum & ipsa quoque mali deuicatio boni rationem habeat. Ex opposito autem Segnitiam videri quidem primario refugere bonum, quod strenue agendo posset obtineri (computando semper in bonum grauioris mali deuicatio) sed teipsa tamen refugere malum, quod praesentius, propinquiusque sit, laborem, nempe, aut molestiam bono obtinendo necessariam. Certe tum etiam, cum vir audax prosequi id bonum videtur, quod se obtinere diffidat, bonum aliud spectat, quod se consequuturum speret, gloriam nimirum, quæ sequitur ex eo, quod in magnis voluisse sit est; uti & dum colluctatur cum malo, è quo se non posse emetgere agnoscat, ut eum in medio est hostium, gloriam respicit, cui versum iri sperat, non cessasse vrgenti malo, ac nullam sperando salutem, mortem salutem suam carè vendidisse. Sic verò tunc quoque cum segnis refugere id malum videtur, de quo deuicando, aut bonum, de quo obtinendo non procul diffidat, si modò laborem adhibere sustineat, spectat, ut malum quoddam grauius, extorquere à se, suae indole, ut se erigat, seseque animosè gerat; ac facilius longè esse ducit molliter succumbere, quam laboriosè superare. Atque ex his constare potest, quæ sit in Audacia, inque Segnitie spirituum motio. Quia enim Anima spe elata praerogato quidem, sed sola tamen imaginatione bonum suum facit, neque teipsa id obtinet, quod teipsa tamen obtinere gestit; idem oblata boni spe, vna cum difficultatibus, quibus expugnatæ dumtaxat, consequi bonum liceat; idem ij spiritus transmittuntur in cor, quibus intentia in bonum Anima ite ad id per medias difficultates velit, & ad eundem se comparet, viresque quasi colligens in difficultates cum impetu proruat. Et quia ex opposito Animæ præ metu contractæ species malivæ cum laboribus frustra subeundis obicitur, ij transmittuntur spiritus, quibus Anima malo refugiendo intentia, ipsos adire labores tenuat, periculumque eat, ac ipsum malum oppetiendo, obtorpeat. Constat & nihil esse addendum de iis, quæ audacem, segnemve faciunt; cum quibus enimque ex rebus homines bene sperantes fiunt, audaces subinde efficiantur; ex quibus cumque fiunt timidi, efficiantur segnes. Audaces enim sunt, v.g. qui calore abundant, qui robore pollent, qui rerum suscipiendarum periti sunt, qui amicis florent, qui dignitatibus emineant, qui opibus affluent, qui Numini fiunt, qui probitate freti sunt, segnes, timidi que ex opposito.

Quin etiam tam Audaciæ, quam Segnitiei species, specierum tam Spei, quam Metus confectaneæ sunt. Siquidem tamen si Audacia ferè accipitur in malam partem, alia tamen illius species haberi potest. Tamenitas, cum quis inconsulto, ac inani spe, nimia ve confidentia, seu

nullo habito respectu difficultatis, ac periculi, sese illi committit, aut quidvis demum sine ratione, commensuque vitium, precipitanter aggreditur. Alia verò Magnanimitas, cum quæ deliberatè, & rationabili spe concepta, difficultatè, periculumque cordatè subit, ac eludatur. Vnde & illud discriminis inter utramque speciem est, quod Temerarium faciliè poenitentia subeat, Magnanimum constantia sequatur, illeque in aggrediendo promptus, in exsequendo lentus, iste aggrediendo lentior, exsequendo animosior euadat. Nimirum, quia ille in ea incidat, quæ non prouiderit; iste Animo secum omnia ante petegit. Potest aliunde Audacia quoque iuxta gradus varios distinguatur, quatenus esse alies magis, alios minus audaces videmus; idque seu natura, ætatisque, & præsumpta de se opinio, seu ratio ac rei susceptæ perspectio maior, minorve, discrimen faciat. Quo loco prætereundum est partim naturæ esse, partim habitus, quod sint, qui in bello audaces, intèrque ensis intrepidè, domi tamen ignaui sint, & ad venæ sectionem scalpello faciendam Animo linquantur. Pari autem ratione Segnitia in malam partem soleat accipi; ita discerni tamen potest, ut species illius vna dicatur Ignatia, seu Socordia, cum quis ea stupefactione, vitiūque suū diffidētia est, ut nihil neque consultare, neque tentare, si quo fortè modo difficultas, periculumque superetur, sustineat. Alia verò Patientia eum quis se debite consultata, agnoscentique se frustra, aut etiam cum maiore damno oblietaturus, ita obfirmat Animum, ut constanter ferat, quod vitari non potest. Potest verò etiam Segnitia secundum gradus varios distinguatur, ne potest, qui est vna in re, ut in bello segnis, esse in alia, ut in venæ sectione animosus. Ceterum hisce prætermisiss haberi species cum Audaciæ Insolentia, & Impudentia, tum Segnitiei Humilitas, & Pudor. Nam Insolentia quidem est, quæ quis è protumpe, ut & se supra modum iactet, alios deprimat, ipsisque nihil laceratus, quæ contumeliis, quæ iniuriis insultet. Ex quo attinere huc potest non modò Iactatio, seu gloriatio, quam Cicero ex Stoicis aliò referens definit *Volutatem gerentem, & se offerentem insolentius*, sed generalius etiam Superbia, Proteruitas, Arrogantia, Procacitas, &c. Humilitas verò, quæ quis è contrahitur, ut ultra modum se deiciat, supra modum alios euehit, ipsisque quæ verbis, quæ obsequiis blanditur; ex quo pertinet huc potest non sanè Religiosa virtus; sed quæ dicitur Animi Atollitio, abiectio, vilitas, & contemptus sui; æmque Assensatio, Adulatio, Simulatio, &c. utcūque videri etiam possit huc spectare, quæ dicitur animos humilibus Diuū formidine dicitur Superstitio. At Impudentia est, quæ quis è abripitur, ut nullo deo, habito respectu, metuque infamiae excussio, quidvis dicat, aut faciat. Dicitur & Inuercundia, quod non vereatur impudens facere iacturæ honoris, nihilque reueretur virtutem, honestatem, bonos, sapientes, laudatos viros. Pudor autè, cum apud Aristotelem definitur *Ad rem infamiam, & apud Agellium Ad rem infra reprehensam*, accipi dupliciter potest. Vno modo, prout est virtus, ac tum non tam est ipse

metus, quàm cautio ex metu, ne quid indecorè dicatur, aut fiat, ex quo fama laberi, reprebendive in ista incurrarur: istque idcirco idem penè ut cum Verecundia, ita cum Ingenuitate, & Modestia. Altero provt est affectus, quo quis ob turpe dictū, factumve, quasi labante coram fama confusione Animi obrutus etufescit, neque secus, dum quidpiā ab alio contra Honestatem cotam peccatur, corāme suas laudes, inexpectatōque potissimū audit, ac rubore præ quādā etiam confusione suffunditur. Quo tursu casu non tam metus est, quàm ipsa in Meote confusio orta ex opinione non modò futura, sed maxime etiam præsents infamiae, ac præsents quidē in illo, qui turpe quidpiam dicit, aut facit. Nam in illo, qui ob aliquid ab alio turpiter admissum podebit, confusio ex eo suboritur, quòd ille alius famā tam parūm carērit, tam patuam præsentiū, ac sui speciarim, quem facere pluri debuisse, rationem habuerit. In illo autem, qui nas audit laudes, ex eo oritur, quòd præsentiū oculis in se propterea convertendis, ad illos ferendos impatatus sit, nec distrahete tamen illos possit. Quo modo, cum Cicero ait, *Pudicas erubescere etiam loqui de Pudicitia*, subnasci confusio videtur ex eo, quòd illi se impares sentiant fetendis audientium attentioribus ut oculis, sic cogitatis.

De Audacia effectibus, qui extra ipsum corpus panduntur, nihil attinet dicere; quippe qui succellu pendeant, quem vites assumptæ habuerint; & aliquando quidem ingentes, aliquando verò pusilli, & aliquando etiam nulli sūt; interdum gloriosi, & salutare, interdum probrosi, & noxii, &c. De iis, qui in ipso corpore exprimuntur, ij nihil aliud sunt, quàm circumstantiæ impetus, quo se vix audax ad aggrediendum, ac exsequendum excitat, comparatque. Nempe quia viribus est opus, ac exprimendis viribus pectoris firmitudo necessaria est; idēd pectus contenditur, idque vtgenē diaphragmate, tanquam musculo valdidissimo, dum intēim ab domen versus ipsum comprimitur; vnde & compulsis pulmonibus habitus vehemens, sonorusque erūpit; id scilicet quasi minando, & contendendo interim membra ad exsequendum destinata. Neque verò brachia, manūsque dumtaxat, aut si quidpiam etiam sit pede feriendum, ctura, ac pedes se ad petagendum cūparant; verū caput quoque conspizat, dū se collo quasi inflato obfirmat, ac oculi vna elatis superciliis, corrugatūque fronte designantur, manillæ premuntur, & totus vultus toruus, truculentūque efficitur. Hæc verò omnia sunt ad tensionē ipsius pectoris consecranea, ob musculorum conspirationem, de qua dictendū inferius est. Quis etiam, quia motus Audacia sine aliqua Irascētia propter resistēciam, difficultatemve petulenti non est, sanguis in corde sic effruescit, vt non modò exinde vites roborentur, sed vultus quoque tūore quodam, vt circa Iras descendum est, infumetur, & inardescat. Nam quòd interdum quēdā audax, sed consideratus, initio pallefcit, id metus, ne res non succedat, ob prouisas graueis difficultates, facit; & quod temerarius pallefcit interdum in difficultatibus insuperabilibus deprehensus, id sit ob seram pœnitent-

tiam, angoremque, quo distinguitur, animoque linquitur. Ad Segnitie quod attinet, non sunt sanè illius effectus extra ipsum corpus requirendi, quando actiuosa minimè est; tamen ad illam referri ex accidente valeant, quæ præ Animi, actionisque defectu plerūque contingūt, vt dum, quia rebus nun prouideatur, varia incommoda suboritur, omniāque in deterius ruunt. In ipso autē corpore non contentio aut pectoris, aut aliarum partium exigenda est, sed opposita laxitas, tremorūque, & alia metum comitantia. Quare & dicendum heic solū est, cum ad Segnitie relatus sit Pudor, & pudoris speciem rubor, seu Erubescētia consequatur; qui fieri id possit, cū Pudor sit metus; aut non sine metu, enis Pallor comest. Itaque Aristoteles in Problematis, referente Agellio, fieri id respondit, *Quia pudore affectu diffunditur ex corde sanguis in omniū partē corporis, ita vt occupet superficiem, metu verò percussus contrahitur ad cor, ita vt ceteris partibus deficiat.* Quare de ratione rogatus ab Agellio Laurus, *Dixit quidem, inquit, probè, ac verò quid accideret diffusio sanguinis, aut contractio; sed cur ita fieret, non dixit; adhuc enim queri potest, quomodo causam pudor sanguinem diffundat, pimer contrahat, pimer sit pudor species timoris.* An verò addi potest fuisse quidem Pudorem Aristoteli definitum in Ethicis *Metum infamiae.* At fuisse in Rhetoricis definitum *Nilus, & vaporem ira dolorem, & confusione quandā circa ea, quæ facere ad estimationis lesionem videntur.* Vbi confusione cum dixit, quod nos quoque imitati sumus inuuisse causam ruboris potest. Quippe sequi ex eo potest rubor, quòd turbata Phantasia, spiritibusque ex cerebro in cor perturbatō intruentibus, sanguis intra cor veluti feruescat, ac eā coplā, vehementiūque ad extremas vsque, quæ in vultu sunt, arteriolas influat, vt illi sugendo venulæ in cor ipsum relaturæ, incapaces, sint; vnde & in facie veluti restagnans, rubere eam faciat.

CAPVT VII.

De Ira, & Lenitate.



POSTERMO inter Affectus loco habentur Ira, ac Lenitas. Quamquam enim Lenitas sedatio est potius, quàm commotio, perturbatiōque Animi, ac videri propterea potest excludenda ab affectibus; non est nihilominus quies, seu mera priuatio, sed omnino aliqua morio, eaque placida, ac opposita Iræ, quæ motio turbulenta est. Vt certè Nilus, cum lenē fluat, ac torrentis instat non fremat, moueri tamen non desinit; sic dum se Animos leniter componit, tamen irati instat non effruescat, nō idēd sine motione est. Quare neque est sine affectu non turbulento quidem, sed placido tamen. Iure porò videtur Ira in postremum reici locū, quoniam vt Audacia ex Spes, Spes ex Cupiditate; hæc ex Amore, &c. oritur, & cum ipsis cohzereat; sic Ira non modò Audaciæ, sed & amoris penè alios affectus completur. Signūdem Iræ & molestie fert, auersatūque acceptam iniuriam, & illius

illius causam, Authoremve odit; & vlcisci, seu nocimentum vicissim infligere cupit; & nocere, efficereque, vt authorē puniat, sperat; & ad nocendum audētē prorumpit; & non sine quadam voluptate vlciscitur, ac nocet. Ex quo proinde efficitur, vt Ira non tam simplex affectus, quā cinnus quidam affectuū sit, ac desiniri possit. Affectus, quo Anima p̄z dolore, ob iniuriā accipi vlsam, ac odio in illius auctorem concepto, p̄torēque incalcescente ad vlciscendū concitatur, vt auctorem facti puniat, neque tale quidāplius patet. Nempe videtur hac ratione quicquid est in ira p̄cipuū deduci. Quod enim alioquin nōnulli iuxta ea, quæ Aristoteles in libris de Anima habet. Ira vno verbo definiunt feruorem sanguinis, calorisve, qui circa cor; aut cupiditatem vindictæ; aut coniunctim feruorem sanguinis, ob cupiditatem vindictæ; adde & ex Cicetone, Inimicitiam vlciscendi tempus obseruantem, aut alio modo simili; ij non videntur satia abundē Iræ naturam declarare; quippe exprimendus saltem videtur Dolor, cuius leuandi gratiā illi, qui irascitur, tam sanguis ebullit, tum vindictā appetit. Ipse certe Aristoteles non est id oblitus, cūm iram definiens in Rhetoricis, esse cupiditatem dixit. *perā dōm, cum dolare coniunctam cupiditatem, inquam, vlciscens* *aperta*, ira enim interpretor, quod *namque* *quoniam* addit; neque enim abs te in Ethicis docet esse iram, secus ac cupiditatem, affectum *periphrasē dōm apertū, minimūque infidelitatem*, quatenus iratus non modō nocere, sed innotescere etiam illi, qui fecit iniuriā, vult se esse, qui & nocet, & ob illatam iniuriā noceat. Præterea autem, quod non tam iniuriā, quā *in ipso Despicimiam* dicit, idē esse videti, quod vt nemo irascitur, nisi quia iniuriā sibi fieri potest, ita nemo putat sibi iniuriā fieri, nisi quia putat se despici, minorisve æquo haberi ab eo, qui sciens, & volens nolent dignioremque se, quā vt ira excipiamur, reputant, nocumētum inferre; vnde & Aristoteles addit, *perā dōm, prater id, quod docet, huc æquum est*. Certē & tamēsi irascamur interdum rebus inanimis, ac brutis, à quibus non videmur posse despici, primo tamē motu, & quasi cæco impetu despectū quemdam concipimus; quatenus nos ipsos suspicimus magis, quā vt putemus quicquam esse, quod nobis iure infligat malū. Quo etiam instinctu irascuntur beluæ; quatenus nepe vnaquæque amat se, ac suspicit magis, quā vt possit, aut debere se à quoquam laedi existimet; neque incapax est discernendi læsionem quæ iniuriā est, siue malo animo sit, ab ea, quæ non est iniuriā, animove non malo est facta. Propter eā enim videmus canes, felis, aliisque Animalia non irasci, velle vlcisci, dum feriuntur à domitiis, dum colludendo dentis intentant, cæterisque huiusmodi. Et inde verō est, eut & ille despicientiam dicat *quædam*, & nos iruriam dicamus *vlsam*; quoniam nisi læsio videatur iniuriā, seu sponte, animoque lædendi illatā, non irascimur; quippe qui aut nihil, aut minūs dolcamus, & ad vindictam non abiciamur. An addam proinde Lenitatem esse affectum, quo Anima ob iniuriā vlsam aut nullam, aut leuem, nihil, aut

parum dolo, nullove, aut leui odio in auctorem accenditur, & ad vlciscendum aut nullatenus, aut leuiter fertur. Vt opinio certē acceptæ iniuriæ itam accendit, ac promouet; ita opinio non acceptæ, vt aut non accendatur, aut remittatur, facit, sique proinde, vt qui fortes, sibi que fidentem sunt, minūs irascuntur, lenioresque sint, quod non putent se facile contemni, iniuriæque impetiri; ac si motu primo, itaque subita corripiantur, citius facilliusque leniantur, quasi se delatos offensæ opinionē existiment. At verō, qui sunt debiles, infirmitatisque propriæ consciī, grauius irascuntur, immixtoresque sint, quod se facile spectari, offendique suspicentur, & credant, ac semel offēsi, vt ocysus suscipiunt, sic tardius malum animam cogitationēque, & machinationem vindictæ deponant. Propter eā enim Aristoteles *Egrotantes*, inquit, *pauperes*, *amantes*, *siuientes*, ac *uniuersæ cupientes*, & *non assequentes iracundi sunt*, & *qui concitentur, idem*. Plutarchus verō, *Hac de causa*, inquit, *lib. de mulieribus iracundiores sunt viri, agroti sanis, ita senes aetate vigentibus, infelices felicibus*.

Videtur porro posse ex dictis intelligi motio spirituum, quibus sit Iræ concitatio. Siquidem quia Ira cinnus est affectuum, quotū diuersæ motiones sunt; idē necesse est spiritus diuersimodē commoueri, & cor, Animamque agitare, ac speciatim efficere; vt sanguis in corde effectuecat, p̄torēque calefaciat. Nā, vt p̄z dolore acceptæ iniuriæ cor conturbatur, sic p̄z voluptate ex vltione meditata effertur; & vt p̄z odio auctores mali, ipsū auersatur, sic quidvis occurrēs, quo ipsū plectat, complectitur, & vt in illud malum refugit, sic inferentē insequitur, & vt p̄z metu, ne malū periret demittitur, sic p̄z spe illius vltione tollēdi exurgit. Quate & est necesse vt contrariis hisce motibus agitata sanguis in corde effectuecat, & quasi ebulliat, ex hocque calore efficiatur, vt omni segnitie, Pusillanimitatēque deuicta, Audacia eos animos addat, quibus quā licet maxima vi ad vlciscendū prorumpatur. Quantumvis certē aliquando aut p̄z impotentia, difficultatēque exsequendi, aut p̄z metu grauioris mali ira concoquat, & vel non illic potumpit, vel omnes vires non adhibeat; illius tamen motus eius naturæ est, vt nisi quid obstat, summa vi, ac totus erumperet; eo modo, quo torrens ex se, & nisi repagula obstant, summo impetu, totūque effertur; eū & vt oportet validissimum esse obiectum, quem vehementia torrentis non frangat, sic esse oportet validissimum, quem violentia Iræ non petrumpat. Cæterum, quia motus Iræ ita ex auersione, & persequutione constat, vt præcipue tamen in persequutione consistat, intelligi potest id bonum, quod sibi iratus proponit, malo, quod refugit p̄zualere; hoc est, voluptatem, quam sperat, dolore, quem sentit, esse potentiorē; & sicque non abs re Homericum illud ab Aristotele commendatū, *Ita malū p̄cipuū p̄cipuū est, ut malū dulcius, Vt melle effuso quam multum dulcius esset*.

Ex quo etiam vulgò percrebuit, nihil esse vindictæ dulcius, Verū equidnam boni est, quod ex malo alteri vicissim inflicto speretur? Idipsum

Idipsum nempe, quod io Ira definitione adhibuimus, incolumitas scilicet comparata impofterum, autave præcisa simili inioria. Quippe cum illi, qui iniuriam fecit, nihil magis animos addat ad inferendum aliam, quam si priorem sentiat inultam; idcirco statim eo ferimur, ut hos illi animos adimamus; idque vel auferendo ipsi vitam, arma, auxilia, quibus nocere deinceps posset; vel inferendo in eius corpus, in famam, in externa bona, eam læsionem, iacturam, noxam, ob quam illum facti pœniteat, & merito consimilis mali consimile nihil deinceps attrahat. Cohæreos est, quod ille nunc impune ferens, esse ex iplo cæteris possit, ne tale quid inferre aulint, nisi tale quid referre sustineat. Cohæret rursus, quod cum ille ignauix notam in ore, contemptus testatione voluerit, nota hæc eluatur ultionis vigore, quo ille à scopo errasse arguatur. Nihil hæc de motu Lenitatis subiicio; cum ipse nihil aliud sit, quam quod Aristoteles ait, *αὐτὸν αὖτὸν ἵππῳ ἵππῳ, Sedatio, & remissio Ira*; idque seu ab usque iocitio, ne Ira effectuscat, vireis que acquirat, oblietur, seu deinceps, ut lentescendo misceatur, detur opera. Siquidem tamen si ob acceptam iniuriam spiritus quoque agitentur, Aiomâque, & cor pari ratione eat, ac debeat; id nihilominus tum remissius sit, tum cupiditati vindictæ præualer studium indulgentiæ, commutatis nempe motu vitibus, quibus Anima ad condonationem iniuriz, ut ad bonum ali-quod fertur; ab ultionis verò illatione, ut malo quopiam tetrahitur. Nihil porro causæ subest, quamobrem, circa eas, quæ dicuntur species horum affectuum immoremur. Paucis enim constat quæ Ira haberi solent species tres, pœnes quædam solum adiuncta distinguunt. Nam prima quidem appellari vulgò solet *Bilis*, ac *Fel*, & Cicetoni *Exardescens*; Ita nempe est subito exardescens, seu, ut ille habet, Ira nascens, & modò existens. Testatur idem eam esse, quæ *δύσπερα* Græcè dicitur; Aristoteles autem dicere videtur *ἰρᾶν*, quatenus *ἰρᾶν* eos dicit, qui celeriter irascuntur: addens *ἀπαρῶν* eos esse, qui nō modò celeriter, sed etiam supra modum, & quavis occasione exardescunt. Altera vocari *Amaritudo* potest; Græcè enim, & iuxta quidem Aristotelem est *μῆνις*, Ira scilicet perferetans, seu quæ saporis amari instar molestè afficit, diuque perdurat. Ipsa est proinde, quam Scholastici reputant *Maniam*, à maoendo dictam. Tertia dicitur istis *Furor* (qui etiam interdum *furabiles*) iuxta Aristotelem verò *ζάλη*, hoc est *Morofitas*, ac *Sanities*; qua iratus non interquiescit, quovisque ultionem exercuerit. Constat & paucis Lenitatis species haberi *Μαυστρον*, & *Κλεμνῆν*; illam, quæ indiscriminatim erga omnes; istam, quæ speciatim erga inferiores; ut dicitur in Ethicis.

Nihil verò hæc quoque interea dicendum de illis Ira Effectibus, qui extra corpus oboriuntur, quovisque omneis vindicta, aut vindictæ cæcè conatus sic complectitur, ut eos pœnitentia plenemque, loco voluptatis speratæ se quoat. Ad illos, qui in corpore exprimuntur, quod attrinet, ij professò varij obiectur, sed omnes tamen proficiuntur ex interna il-

la motione spirituum, cordisque, & sanguinis, de qua dictum est. Nam Pallor quidem, qui nonnunquam, sed initio præsertim faciem occupat, eandem habere causam hæc potest, quam dixi circa Tristitiam, proptèr hæc affectus ex tristitia, doloreve ob acceptum malum incipit; itaque quam Audaciam, proptèr difficultas vindictæ potest sese oblicere: adde & quam potest creare suspensio ex admiratione impudentiæ offendenti, ac simul ex indignatione, quæ ipsa vi sine admiratione indignitatis non excitatur, sic species quædam doloris est. Rubor autem, qui consequitur, non aliunde esse videtur, quam ex eo sanguinis affluxu, quem ob feruorem, ebullitionemve in corde fieri vberiore diximus, quàm ut per capillares ad extremitates partes, facièque præsertim affusum venulæ sugentes possint capere: ut proinde necesse sit ex facta illius quasi testagnatione ipsam cutim, & maxime, quæ ad faciem est tenuis, tenerâque, rubere. Quin, etis, gola quod sanguinis in venas subingreditur, solito calidius spirituosiusque est, neque venæ aliòde facili euacuari in cor, tanquam occupatus, ob ebullitionem, possunt; inde efficiunt, ut diffidentur, incumescantque, ac esse turgiores appareant. Est autem hæc ex Ira rubor potissimum flammæus ob vehementiorem ebullitionem, vehementioremque calorem; cum is, qui est ex simplici effusione, ut in læticia, aut amore, mitior, temperatioreque sit. Prodit se verò inflammatio in ipsa etiam oculis, in quorum membranis, ut ex neruolis, venolisque, sic arteriis contextas portio sanguinis tenuior, ac idè calidior, diffilatur; unde & oculi micant, scintillantque, quasi flammulis succedentibus; ac partim quidem accedente ob vim igneam, mobilitate, & palpebrarum apertione, superciliotumque atrectioe, (ad quam corrugatio frontis sequitur) furor em testantur: partim quasi ad collectionem virium, validioremque insequutionem, contractis superciliis, defixoque obtutu testatur ferociam. Ex eadem virium quasi collectione est, ipsa dentium compressio, labiorumque contectus diductio, seu rictus, rictusve indignationem testans, alacritatemque ob speratam vindictam. Nam & quod labia interdum tremunt, præter ea, quæ sunt ante dicta, esse hoc tentameorum loquutionis potest: est enim Ira, ut toto vultu, sic voce, sermonèque minax, & in debilibus præsertim, quales pueri sunt, mulierisque, loquax, dum quam iniuriam factis respondere non possunt, verbis minacibus, comitiis, querimoniis, exprobrationibus compellant. Quod verò lingua interdum balbutiat, celeritas facit, confusioque imaginatioem, quàm lingua motus consequi, exprimeretque diserte nō potest. Vox autem acuitur, quod, ut partes cæteræ, ita fauces contendunt, meatusque fiat angustior, & flatus celerius, vehementiusque creat; unde & fiat, ut meatu propter calorem exarscatis, vox rauca euadat, ac salua etiam absumatur, &que resiceret. Solè quoniam etiam plerumque mulieres, alique, dum exprobando tempus assumunt, manibus latera firmare, ut in inueheodo constantiores, durantioresque; etiamque etiam ob causam pedes fortius in

in terram figunt, inque ipsos quoque reclinantur, ut vehementius quasi inuolentur. Alioquin certe caloris vehementia, & mobilitas tum brachia, tum crura, tum totam corpus exagitat, impassientemque quietis facit, inde enim spiritus corporis variè commutatur, & quasi ad remandandum vindictam pes terram ferit, manus in pugnam premittit, & caput quasi vehemantiùs protupescens se in pectus condit. Quod enim iustum, deorsumque, & lenitiùs quidem interdum moeretur, id potissimum facit, cum minando vindictam in futurum transferri, & quod interdum reciprocando moritur ad laceranda, id fit, cum iniuria sic despiciatur, ut sollicitudo vindictæ quasi excutitur. Denique cum nullus affectus suapte natura turbulentiùs sit, nihil mirum, si ex illa sanguinis ebullitione intra cor, & dum propterea pulsus crebrior, vehementiùsque efficitur, is interdum cretus calor, qui insignem, & corpori, & animo inferat labem. Siquidem facile transiit (& corpore maximè non bene valente) in febrem potest, ac potest humorum ea fieri commotio, ex qua grauius, & cum periculo laboratur. Ex accidenq; certe est solum, quod aliquando, febris instat, prout aliquem humorem discutiunt, & idcirco totum non sit ita impetum cohibere, ne humor commotus non discutiatur penitus, sed ut partibus perturbatis intersitus est, sic in his constat. Abunde verò potest huiusmodi calor sic speciatim appetere, afficerèque cerebrum, ut quasi oborta ob illius humiditatem caligine, speciebusque rerum obductis Mens soli vindictæ attenta, aliud nihil discernat, sicque rationi, deliberationi, iudicio locus non relinquatur. Dicerem iam de oppositis Lenitissimos effectibus, sed res deducto facilis est, & in Ethicis attingenda. Quare & hæc demum de variis Affectuum speciebus sufficiant.

Obseruandum heic superest, cum Affectus sint motus quidam, & videamus ut Animalium, ita hominum aliquos habere præ aliis maiorem, minoremve propensionem ad motus huiusmodi, idcirco propensionem hanc oriri partim ex natua constitutione corporis, partim ex habitu, ob motus sæpiùs repetitos contra. Nam primùm quidem, licet hi motus ipsi Animæ speciatim tribuantur, quatenus dicantur speciatim esse Affectus Animæ, id tamen fit, quia Anima & mouendi principium est, & opinio boni, ac mali, quæ excitat hos motus contingit, ipsius Animæ propria est. Ceterum enim ob intimitatem Animæ, & corporis coniunctionem, exquisitamque communionem, quæ superius deducta est, fit, ut sicut Animæ motus in corpus redondat, ita corporis constitutio, siue ut loquuntur, complexio, ac temperies his motibus occasionem faciat. Siquidem, ut præteream quod Aristoteles, & alij rē generalius probant ex his, quæ Anima per ebrietatem, maniam, aliisque id genus patitur, cum motus, qui affectus sunt, ab opinione pendunt, & opinio formetur, prout rerum species exhibentur Phantasiæ, & rerum species exhibeantur, prout se habet motio spiritus iuxta harmoniam, partiumque crassam, temperationemque variè creaturam, va-

rièque discurrentium, idcirco motus Animæ à corporis crassi, siue temperatione pendunt. Nec verò ista ratione modò, sed ista etiam, quæ nascentes motus facile euanescentem, nisi ex temperie foret dispositio, quia in corpore excipereitur, fouerentur, rigerent, eo modo, quo excussa è scintilla scintilla momento exstinguitur, nisi in furnem incidat, quo excepta colligat visceris, inque incendium abeat. Sic certe biliosa vel minima læsio eam speciem imprimat iniuriæ, quæ præferre dilatatur, ac amplietur proinde opinio, quæ ita concitetur, atque inardescat. Sic sanguineis, & maximè semine abundantibus is spiritus, qui venereorum species, ut sibi congruas concitent, ac opinio suboritur, ad quam Venereorum cupiditas sequatur, atque ita de ceteris. Deinde, cum motus facultas organo ad monendum regat, & organum variè in affectu obediendis variis motibus debeat, ac lectata sæpiùs inderatio ipsum ad eisdem motus dispositio efficiat, hæc verò dispositio nihil aliud, quàm habitus sit, ut suo loco deduximus, idcirco facultas, quæ Anima motus, qui affectus sunt, excipit, quandò illos excipit frequentius, tantò inflexiora, obediētiùsque facit organa, tantòque proinde ad mouendum illa habilior, procliuisq; redditur, idque efficitur, quod Cicero ait, ut *Animi nempe cunctatio inueterata, & tanquam in veni medullisq; insidens*. Et vide exemplum, quod statim affert. *Nam cum inquit, est concupiscentia pecunia, nec adhibita cunctatio ratio, quasi quidam Socratica medicina, quæ sanare cum cupiditatem, permanat in venas, & inhaeret in visceribus illud malum, exstinguitque morbum, & agrotatio, quæ aucti inueterata non potest, siquis morbo nomen est Avaritia; similisq; ceteri morbi, ut gloria cupiditas, ut mulieris, &c.* Hæc proinde ratione videmus non modò illos, qui propensi ad aliquem affectum sunt, reddi ipso rē propensiores (sic enim dediti pecunie euadunt avariores, de diri ambiendis honoribus ambitiosiores, dediti venereis salaciores, &c.) sed etiam illos, qui in vnum affectum procliuēs sunt, versus oppositum inclinari, ut avaros ad prodigiam, ambitiosos ad modestiam, salacis ad continentiam, ceterosque pati ratione. Tamen potè aliqui solent solas propensiones habito quæstas, habitusve ipsas Motus dicere (cùm & Græci idē *Mores* in rē ista à consuetudine dicant) generalius tamen videntur mores vocari quæ propensiones à Natura inditæ sunt, ipsarūve temperiem sequuntur, quatenus pro mote, consuetumve, & frequens est, ut affectus iuxta ipsas suboriantur, & habitus ut plurimam, quàm ipsas confirmet, Animamque ad quempiam affectum propensam propensorem efficiant, aut, si aliquis habitus propensioni naturali aduersetur, tum rationem lubeat naturalis principij, hancque, quod dicitur, ut habitus, consuetudo sit quasi altera natura. Quòd certe mores non sint dumtaxat illi habitus, qui diuidi solent in virtutes, & vitia, & circa quos versatur Moralis Philosophia, vel ex eo constat, quòd describi, ac dici solent mores singulorum Animalium, ut Leonum, Equorum, Aquilarum, Græum, Delphigorum, Thyn-

narum,

notum, &c. imò & inter homines dicuntur, &que describuntur mores variarum Gentium, ætatum, temperatarum, & alij, qui sanè magis penes temperiem, quàm penes habitum attenduntur: cum & creberrimum sit, ut naturâ potius, quàm habitu dicantur esse Itacundi, mericulosi, anxij, non secus ac naturâ potius quàm habitu dici solent granedinosi, & toriniosi; quæ exempla sunt Ciceronis taleis esse dicentis, *non quia semper sint, sed quia sæpe sint*; idque ubi discrimen statuit inter Itacundiam, & Itam; Anxietatem, & Angorem, &c. tanquam inter proclinitates ad affectus, & affectus ipsos.

Hæc verò attingo, ut insinuem posse veri quidpiam interdum subesse Physiognomicis coniecturis. Nempe quia Animi mores consequitur ut plurimum temperamentum corporis, & temperamentum plerumque se exterioribus signis prodire, efficitur, ut ex his signis intelligatur temperamentum, & ex temperamento colligantur mores; propensione, sive ad certos affectus. Propensiones, inquam, non affectus ipsi; quoniam, ut dictum est, fieri potest, ut quis propensioni obstitat, ipsamque in habitum oppositum vertat; adeò proinde, ut falli Physiognomus possit, si quidpiam ut de propensione, sic de affectu ipso pronunciet. Quæ sanè occasione tacendum non est quod de Socrate celebre evasit, quodque Cicero præ aliis enarrat, dum, *Cum multa, inquit, in commentis viria collegisset in eum Zopyrus, qui se naturam cuiusque ex forma perficere proficebat, derisus est à cæteris, qui illa in Socrate viria non agnoscerent: Ab ipso autem Socrate sublenatus est, cum illa sibi viria inesse, sed ratione se deiectione diceret.* Et quod Anini quidem mores corporis temperiem sequantur, id ipsum mox deduximus, confirmarique ex eo potest, quod subeunte varietate temperamento, ipsi etiam mores subeant; propterea enim, qui per sanitatem placidi sunt, per morbum itacundi, & queruli fiunt; qui pueri his rebus delectantur, senes gaudent oppositis: qui certa cæli, ætisque constitutione lætabundi sunt, alia tristantur, &c. unde apud Aristotelem, alioque illud celebratur,

Τὸ οὖν τὸ τοῦ σώματος ἀνθρώπου ἀνδρῶν, οὐκ ἔστιν ὡς αἱ ἀνὰ τὸν ἀνδρῶν τῶν, οὐκ ἔστιν, Terrigenum est hominum talis Mens, qualis ab ipso

Quoque die inferiatur diuinumque, hominūque Parente.

Confirmatur & rursus ex eo, quod petrarum esse videamus, ut quantumlibet habitus contrarios admittantur inducere, non ea tamen semina propensionum remaneant, ob quæ sapiens sit cum affectibus colluctandum. Facit nempe huc, quod Lucretius, ut superius revalimus, ubi Itam tetulit ad partem igneam Animæ, Metum ad auram frigidam, Lenitatem ad partem æream; adiecitque propensionem pro cuiusque dominatu exsistere, & argumendo, exemplūque Leones, Cervos, ac Boves esse, tum idem contingere in hominibus subiectis, habetque, quod possit hoc loco non importunè repeti.

Quarevis doctrina polites

Constituas pariter quosdam; tamen illa reliquit

Natura quousque animi vestigia prima, Nec radicibus ex illi mala posse putanda sibi, Quin proclivius hic ira decurrat ad ærem, Ille metu citius paulo tentetur: at ille

Tertius accipiat quadam clementius aqua.

Quod autem se temperamentum signis, notivæ extrinsecis prodar, res esse, viderat planè manifesta. Etenim, seu temperata luxta humores, seu iuxta vocatas qualitates primas, vnamque in ipsis dominantem, eo modo, quo solent Elementis attribui, Temperamenta denominantur, Biliosum, seu calidum, & siccum; Sanguineum, seu calidum, & humidum; Pituitosum, seu frigidum, & humidum; Melancholicum, seu frigidum, & siccum; constat rem deprehendi ex ipso habitu corporis, itemque ex colore, ex voce, ex pulsu, ex deiectionibus, aliisque id genus apud Medicos familiarissimis indicij; quorum aliqua ad generalem corporis temperiē, aliqua ad specialem, principis alicuius partis, ut ventriculi, iecoris, pulmonis, cerebri, referantur. Quin etiam declarat Aristoteles solita desumi iudicia non modò ex comparatione ad diversum sexum, ut si quispiam sit habitu similior scæmior, quàm viros; aut ad homines diversarum nationum, ut si in Gallia natus sit, qui Æthiopem potius, quàm Europæum referat: verum etiam ex relatione ad alia Animalia; ut si quis in vultu, in oculis, in alia parte simile quid habet Simiæ, Leoni, Aquilæ, aut alij: ex similitudine enim eorum, quæ apparèt extrinsecus, intelligi vult congruere etiam quadamtenus temperamentum. Dixi potè etiam quod ad ipsas propensiones spectat, Physiognomicas coniecturas quoniam non sunt signa ita certa, quin interdum fallant. Potest enim quis, v.g. corporis habitu esse piogius à temperiē frigiditate, gracilis à caliditate: verum potest etiam, qui temperiē frigida est, ex excitatione, inedia, venere nimia macrescere; potest, qui calida, otio, viciu copiosiore, venere parciori evadere obesus; ac ita porò de cæteris. Cum ad hæc tamen signa quod spectat, veri quid subesse non abnerim, quatenus accepta & provt à natura sunt, & provt multa sunt, quæ ad idem conspirant: non est, quod putes hoc favere ut Physiognomis, sic Chiromaticis: quatenus excepto habitu, & colore vegeto, aut marcido monticulorum, & linearum, quæ ad volam manus obstruuntur, ut quis inde laudabilem, viti osamve eliciat temperiē, mera insomnia sunt, quæ illi nugantur. Nam ut de Monticulis quidem, seu tumentibus musculis (quorum ad motum destinatio nimirum nota est) nihil dicam; videntur lineamenta illa nihil aliud esse, quàm cutis plicæ ad conducendū in se, comprimendūque manū comparatæ, & ab initio usque, ac intra vterum conformatæ, in quo Embryo est manibus compressis, ad oculorūque applicitis; adeò ut quoties deinceps fit manū in se ipsas contractio, ea secundum plicas huiusmodi fiat: Tametsi istud obiter (cum & plura huc spectantia reperi ex his valeant, quæ super in Dialectica circa argumentationem à Signo deducta.) Quare de Appetitu, & Affectibus satia-

L I B E R

LIBER VNDECIMVS

DE

VI MOTRICE,

ET

MOTIONIBVS ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

Quid, & quæ sit Facultas Motrix Animalium?

SUPEREST Vis, seu Facultas Mouens, quæ in Animalibus Cognoscentem, Appetentemque consequitur, quâque aggressa Natura parens Animalium fabricem, videtur quasi complementum sui operis implautare. Siquidem, cum elaborato Animalis corpore, nihil aliud super sit, quàm ut ipsum tum salutaria prosequendo, tum refugiendo contraria tueatur; illud vltimò providere elaboratrix Natura debet, ut mouere se Animal cum ad illa habenda, tum ad hæc declinanda possit. Notum est proinde eum motum, ad quem existerendum hæc Facultas datur, esse localem, Græcè *φύσις*, seu quo Animal locum mutat, dum aut vnâ partem hûc, illucere agit, aut etiam se totum hûc, illuc vetttransfert. Hæc certe vna est ex notis, quibus Animal differtè speciatim à Planta apprehenditur; quòd Planta vni loco hæreat, ac solum crescendo, partemque apponendo sursum promoueat: Animal autem solutum sit, possitque aut se toto, aut parte sui aliqua vnum locum deserere, ac obtinere alium; variòque aut totius, aut partis positus forriri. Dico autem speciatim, quoniam generalius differt à rebus inanimis; quòd cum istæ moueri è suis locis, nisi vi externa non valeant, possit ipsum loco emoueri interna, seu insita vi. Notum rursus Motum, de quo hæc agitur, esse quem dicunt *voluntarium*, seu *spontanæum*, Græcè *ἰσχυρὸν*, seu *ἰσχυρὸν*, quasi pro arbitrio, ductumque Appetitus factum: ad discrimen illius, qui citra voluntatem, ac non sponte sit. Quo nomine comprehenditur non tam motus, cuius principium externis est veluti dum transfetimur, impellimurve ab alio, quod quidem potest plerumque inuitè, coactè, reluctante nostra voluntate fieri, quàm motus, cuius principium quidem in-

Gassendus de Animalibus.

tra est, sed quod, ut motum exeras, à voluntate minimè pendet; vnde & ab Aristotele dicitur partim *ἰσχυρὸν* *Involuntarium*, *qualis est*, inquit, *cordis, & pudendi*; partim *ἰσχυρὸν* *Non-voluntarium*, *qualis*, inquit, *est Somnus, erigilatio, respiratio*. Quo loco videtur Aristoteles nomine motus *Non-voluntarij* eum intelligere, qui tamen si naturæ necessitate fiat, potest nihilominus pro arbitrio aut accelerari, aut retardari quâdamtenus (talis est enim respiratio, indormitio, &c.) Nec ac contingit in eo, quem velle videtur *involuntarium* dicere, cuiusmodi est motus non modò cordis, sed cerebri quoque, & intestinum, ac pari ratione venarum, aliarumque partium, ut suis locis dictum est. Motus proinde, cuius causâ concessa est facultas, qua de hæc agimus est v. c. gressus, volatus, natatus, reptatus quo Animal locum secundum se totum commutat, aut motus brachij, capitis, lingue, quo locum mutat secundum partem. Priusquam porò de varietate huiusmodi motuum differamus, dicendum quidpiam nobis est de ipsa vi Motrice, illiusque sede, deque organis, quibus vitut.

Principio itaque vis motrix repetenda videtur ex ipsa natura, e contextuque Animæ. Nam, si quidpiam quidem euicimus, cum Animam esse naturæ igneæ ratiocinati sumus, constat vim motricem, qua Anima prædita est, non aliam esse, quàm ipsius ignis, qui insita mobilitate vigeat, ciet primò seipsum ac subinde alia, in quæ impingitur; ut exemplo sensibili deduximus fieri in bellicis tormentis. Ac posset quidem fortè hæc mobilitas referri vterius ad corpuscula, seu Aromos maris, ex quibus est ignis, quibusque motus congenitus est; sed hoc tamen loco sufficere potest referre ipsam ad spiritus, qui sunt in corpore animato ut præcipuè ignei, ita præcipuè mobiles; & hac ratione corporis, partiumque ipsius compellendarum maximè capaces. Hæc ratione, inquam, quæ, ut suo loco ostensum est, fieri non potest, ut vnum corpus imprimat motum alteri, quin ipsum in se motum habeat, hoc est agitur, seu mobilitate in seipso vigeat; a deò proinde, ut vis motrix, qua Animal totum, partemve ipsius mouetur, non alia esse, quàm ipsa mobilitas, motiue

Vv spirituum

spicuum videatur. Quod autem potest ad Sedem, de quasi principium, à quo illa vis in corpus dimanat, eadem variis opinionum est, quæ circa Phantasiam, rationisque, & appetitus sedem. Cum verò huiusmodi opinionum duæ præcipue sint, quarum altera eam ad cor, altera ad cerebrum refert; ipsæ spicuum est, ex ante-dictis, priorem ab Aristotele, Epicurorum præsertim defendi; posteriorem verò maxime à Galeno, & cæteris Aristotelici circa originem nervorum repugnans; quatenus cum sit pens in confectis spicuum motus per nervos transmitti, Aristoteles censuit nervos ducere à corde originem, quasi nempe arteriæ, quas prodire ex corde manifestum est; sic sensum minuantur, ut attingantur denique, abeantque in nervos; cæteri ex ipsa doctrina demonstrant rem secus se habere, ac nervos reipsa ex cerebro, spinesque medulla oriri, ut suo loco retulimus. Sed ut priorem opinionem ex Epicuri mente recitemus, nec ut Lucretius illam explicet. Præstat ut primò

*Nunc qui sit, ut passus prætere queamus,
Cum volumus, variisque datum sit membra
movere:*

*Et que res tantum hoc curis præstare nostris
Corporis inscribit, ducam; tu percipe dicta.*

Ac tum otioem cognitionis, volitionisque necessitudinem antecedentem ita declarat, ut vellemusque peragi in Mente, seu Animo, quem in regione pectoris media, hoc est in corde hæret probavit,

*Dico Animo nostro primum simulacra morbi
Accidere, atque Animum pulsare, ut diximus
anti*

*Inde voluntas fit: neque enim facere incipit
villam*

*Rem quicquam, quam Mens providit, quid
velis, anti:*

At quod providet, illius rei cõsistit imago.

Et ad motionem ipsam quod spectat, sic subinde persequitur, ut ostendat Animum in ipso corde Animo coniunctum, ac inde toto corpore diffusum, unà cum ipso Animo se componente ita moveri, ut per reliqua membra, & toto corpore moveatur, membrisque, & corpus suo motu agitet, moverique compellat,

*Ergo Animus, cum sese ita commovet, ut ver-
bit ire,*

*Inque gredi feris exemplis que in corpore tota
Per membra, atque artus Animæ diffusa vis
est;*

Et facile si falli, quoniam coniuncta tenetur.

*Inde ea præter corpus fueris; atque ita tota
Paulatim moles præstatur, atque movetur.*

Vbi si per vim Animæ velis non tantum Animam, sed aliquam partem texturæ ipsius intelligere, qualis est ea, quæ continetur, seu in arteriis, seu in nervis; illud non inultum ab Epicuri abhorrebit sententia. Cum enim pars Animæ sit spiritus, & spiritus iste gignatur tam ex vapore sanguinis subtilissimo, tum, ut volunt, ex aëris insipitati purissima parte, quæ in arteriis penetrat; facile dabit Epicurus spiritum esse illam partem, quæ præcipuè movetur. Quidni? cum etiam admittat aërem externum externis confectis ad motum, quate-

nus corpus Animalis rarefcent, & laxum, mobilitate sua sic subit, ut corpus perinde propellat, ac ventus navim remis iam cunctantem enim, ut puto, est Lucretii sensus consequentibus versibus,

*Præterea, non rarefcent quoque corpus, & aër
(Scilicet, ut debet, si semper mobilis existat)*

*Per pacifalla venit, penetratque foramina
largus,*

*Et dispergitur ad partes ita quasque mixtas
Corporis. Hinc igitur rebis sit utrimque
dyabus*

Corpus videtur navis remis, ventisque feratur.

Nisi nimis licentia est reponere remis, pro velis; sed sic nempe sunt duæ res, seu causæ impellentes navim, una ipsi navis inherens, alia scripta extrinsecus, cum si legas velis, una solum sit, extrinseca videlicet, sicque claudicat comparatio. Sed ne in hoc hæream, observo id potius, quod Lucretius iam ante de Fato cum disserteret, in hanc sententiam de Anima ab Animo concitata in hunc modum expelleret,

*Nunc vides etiam pacifalla tempore parvis
Carceribus, non posse tamen prætere equum*

*Vim cupidam tam de subico, quam Mens
anti ipsa?*

Omni enim totum per corpus materialis

Copia conquiri debes, cuncta per artus

Omnia, ut studium menti, cuncta sequatur.

Ut videas initium motus à corde creari,

Ex animique voluntate id procedere primum,

Inde dari potest per totum corpus, & artus.

Quibus versibus indicatur, nisi motus voluntarij tam sint prompti, expeditique, quàm Animus experit, causam esse spiritum per totum corpus dispositionem; quatenus & incessuè excitandi sunt, & animam aliò deflecterant, pro Animi ductu insistenti, ac dirigendi. Ac talis quidem fuit ex Lucretio Epicuri sententia, ad quam, ac proinde ad Aristotelem confirmandam videri potest illud non levis momenti argumentum affectu, quod cum motus principium esse firmum debeat, arteriæ quidem firmiter, principioque firmo, cordi nempe, coherant; at non sic nervi ex medulla cerebri, doneque procedentes: Possentque id corroborari ex eo, quod tum esperiri videamur in ingenti nisu totum præcipuum ex pectore esse; tum quod partes externæ posse moveri videamur & citius, & fortius, principio motus existente in regione media, quàm existente in vno extremo. Nam & tamen cum Galeno dicas non tam nervum, quàm musculum trahere versus suum principium; difficultas tamen ex eo superest, quod vis utrahendi, quæ in musculo est, cum tota à nervo esse videatur, non videatur quoque posse in musculo maior, quàm in ipso nervo, cuius motus, sine attractio suum versus principium fiat.

Ut verò etiam de posteriore sententia, & quatenus sit probabilior, quatenusque difficultati propoliz occurrere liceat, dicamus dicendum simul est de Organo, quo virtus facultas Morrix. Cum itaque ipso sensu constet Organum immediatum voluntarij motus esse Musculum; mirum videri inaptum potest

vel nusquam meminit illius Aristotelein, sed edixisse solum *neruis* (quos ut diximus esse voluit ipsa arteriarum extrema) *desinere ad artus, flexurisque ossium, ipsa ad inimicem colligare, ac in se creare, intendere & remittere motum*. Deinde, quia Musculo, præter carnem, membranam, ligamentum, tendinem, comprehenduntur vena, arteria, nervus, eò defectus suis ex principiis sanguinem & spiritum tam vitalem, quam animale; quæsitum est pridem, quodnam trium istorum organum quasi mediatum foret. Edocuit autem Anatomia id iuris nervo competere; quoniam præligata, sectaque ante insertionem in musculum vena, aut arteria, non desinebat motus vigere in musculo; præligato autem, sectoque nervo, motus omnino evanescebat, cum persectaret tamen interim ad superiorem sectionis partem, & quovisque peteniretur ad cerebrum, aut ad spinam etiam medullam, quæ productum cerebrum est. Quamquam & observari debet, secta hæc medulla, perire motum in iis nervis, quæ ex parte sectionis inferiore oriuntur; ut illud proinde argumento sit, virtutem motricem, quæ ex hæc medulla in nervos influit, influere ex cerebro in ipsam. Exinde ergo celebre evasit esse cerebrum sedem, seu principium, e quo vis motrix per nervos in partes movendas dimanet. Sed enim veto, quo id sensu accipiendum sit, facit difficultas obiecta ambiguum. Nam si nervi quidem oriuntur ex principio summo, tum quæ attractio partis motæ versus principium movens sit, attribui ipsi nervis posset: verum à medulla, re infirma, molli quippe, & laxa oriatur, ipsamque in sui initio iuvigni molliæ, teneritodineque sunt; ac proinde esse non possunt idonei, qui attrahant partes, organa motus Physica, ac gerant censeantur. Accedit autem, quod cum musculus deprehendatur trahere versus suum caput, nervus inferi observatur non in ipsum præcisè caput, sed vel prope ipsum, vel etiam vinctus, etiam in quibusdam ad medium; cum & pauci sint, qui etiam ultra medium; ut proinde intelligamus attractionem, seu motum, quo pars versus musculi caput, principiumve adducitur, ab alio petagi, quam à nervo. Ecquidnam igitur dicemus ex cerebro in musculum nervo intercedente advenire, cuius defectu musculus movendi incapax reddatur. Sane id videtur nihil esse aliud, quam movendi imperium, quod appulsu spirituum nervis traditorum musculo quasi significetur; atque ita quidem, ut musculus sine hoc appulsu quasi sopitus torpeat, ipso excitatus, & quasi expectatus, agat. Verum ut hoc melius declarandum vnum ex præmissis circa ea, ex quibus musculus constat, resumatur; vena quidem, arteria, ac nervus res illius propriæ non sint; neque etiam membrana, commune partium integumentum, & ligamentum ossibus potius mutuo revolvendi comparatum sit, quam ut mensili aliunde per se ossibus cohererentis, compositionem ingredietur; atque idcirco dolum suam partes ut musculi propriæ supersint, caro scilicet sui generis (quæ & per excellentiam caro dicitur, ad il-

Gastendo de Animalibus.

lius discrimen, quæ cætera constant) & vocatus Tendo; idcirco videtur actio musculi ad ipsum præsertim tendinem esse referenda. Quia enim musculus vicem gerit chordæ, quæ vno sui extremo quasi capite vel sumæ illigata, & alteri infixa; hanc versus illam attrahat; idem videmus musculum non appetere modò desinere in caudam vocatam vulgò tendinem; sed capite etiam suo substantiæ esse tendinæ, quæ deinceps in fibras fissas, laxatque, per carnem quasi distribuatur, ac de crescente postea carnis mole in caudam sese recolligat; ad eò proinde, ut Caro quidem, nihil aliud videatur, quam & fibrarum tendineum complete inestilitia, & sui in latera concessione eandem versus caput adducendæ conferre. Tendo verò sit, qui à capite ad extremam caudam contrahitur, breclatur, & hac ratione vnius partis ad aliam attractionem facit. Ad tendineam certe non ad carnem substantiam pertinere videtur illa sui in seipsum contrahendi vis, musculo sic ingenua, ut si ipsum ad caput abscondas, totus versus caudam sese retrahat; si caudam, totus versus caput; si ad utrumque simul extremum, tum se verumque versus medium quasi conglobet: prorsus, ut reputandum sit vim se contrahendi perinde innatam esse tendini, ut sua se movendi, hoc est se adducendi, abducendique vis est innata cordi, sua cerebro, sua diaphragmati, &c. Id discriminis solum est, quod partes istæ suam vim continenter exerant, ac naturali necessitate, nulloque expectato imperio moventur; Tendo autem non continenter, sed tum solum, cum advenientium à cerebro per nervos spirituum appulsu petcellitur, excitaturque, & quasi admonetur, ut se contrahat, sicque partem unam ad aliam adducat. Quare & nihil aliud videtur per nervum, quam illud imperium deduci, quatenus voluntas, appetitive tulerit, & Mens, seu Phantasia, tanquam domina ipsi tendini, musculoque, tanquam famulo, ut talem motum exferat, partemque moveat, demandat.

Sed ut res dicatur paulò explicatius; ad de anim. notare id iuvat, quod Aristoteles observavit, mot. cap. 4.
Omne animal, dum movetur, finis cuiuslibet gratia moveri; & quia finis habet rationem boni (quo nomine ipsa etiam mali deunitio comprehenditur) idcirco debere huiusmodi bonum tum cognosci, tum appeti, ut illius gratiæ motus consequatur. Id præterea, quod ille ait, moventia in Animalis esse heinc cogitationem, Imaginationem, sensationem, quæ referantur ad Mentem; illinc Volitionem, Irascientiam, Cupiditatem, quæ referantur ad Appetitum; ac super ad Electionem, quæ ad utrumque pertinet. Adnoto solum, quia sensus, nisi intercedente Phantasia non movet; & Mens, intellectusque, nisi eadem cooperante Phantasia, iuxta antedicta non agit; idcirco posse in hoc negotio pro cognitionis principio vti parti solum Phantasiam. Ac pari ratione, quia voluntas est Appetitus rationalis, perinde coheret eum Appetitu sensitivo, ac ipse intellectus cum Phantasia, posse pro appetente principio vti parti

V v 2 Appe

Appetitum solum; quanquam plerumque voluntatis, & appetitus, seu appetitionis voces, ex communi vñ, quasi synonymæ habentur, ac magis indiscriminatim, quàm Imaginatio, & Intellectio vsurpantur. Itaque ad hoc, vt motus fiat, exigitur primùm, vt finis, seu boni, cuius gratiâ fit, species exprimat in Phantasia, vtque subinde spiritus ex cerebro in cor, prout est superius deductum, transmissi, appetitum excitent, qui boni o sensu cupiditate sic commouentur, vt non possit ista commotio per spiritus reciprocantes non vicissim Phantasia ad id, quod agendum superest, conflare. Ac prior quidem Phantasiæ actio, seu simplex boni cognitio, appetitu nondum consulto, quasi speculatiua fuit; posterior hæc verò, vbi appetitus se veluti explicuit, quasi practica est: illud enim iudicat id bonum esse prosequendum. Vnde & constat ad hanc actionem spectare id, quod Aristoteles de electione dixit, prout non iam simplex, seu ad agendum, aut non agendum indifferens, & solius Phantasiæ propria speculatio est; sed iudicium est electiuum, seu pro appetitu impulsione ad agendum determinans; ac ided iudicium Practicam vocatam. Hoc autem loco notabile est, quod rursus ab Aristotele obseruatur; nempe, cum in speculatiuo iudicio, quod ratiocinatione petagitur, eam qui duas propositiones intellexit, conclusionem iam intellexisse, & coniunxisse; tum id proptium esse singularique in Practico, vt quæ ex duabus propositionibus sequitur conclusio, ipsa sit operatio. Verbi gratiâ, inquit, cum numerit quæ deambulandum esse omni homini, se autem esse hominem, illud deambulat. Commodam rem esse faciendam; donum esse rem commodam; statim domum edificat; &c. intelligendum id tamen videtur de celeritate, quæ exsequutio deliberationem, hoc est conclusionem ipsam sequitur; idecirco enim & conclusio, & operatio vna, eademque res videntur, quia hæc illam, nisi quid obstat, eodem momento insequitur. Aducere autem omne Practicum iudicium, quantumcumque videatur aded celeriter petagi, vt vno momento, seu citra moram fiat; esse tamen reipsâ ratiocinatum, & supponere semper vice maioris propositionis, propositionem aliquam, quæ generatim de bono sit, v. e. omne bonum est prosequendum, Omne dulce est degustandum, &c. vice autem minoris, propositionem, quæ speciatim de bono presente, eoue, de quò agatur sit, v. e. istud est bonum, istud est dulce, &c. Quippe & tamen iudicium ita videatur exptimi, istud bonum est, igitur prosequendum; istud dulce est, igitur gustandum; notum est tamen vim illationis, quæ in omni Enthymemate est, ex ea, quæ retinetur, ac supponitur propositio dependere. Deinde ad hoc, vt motus sequatur, exigitur, vt spiritus, qui ad obsequendum Phantasiæ comparat semper in cerebro sunt, in nervos subeant ad eas partes, in quas Phantasia suo illo iudicio est intenta, tendentes, aut (quia iam nervi spiritibusurgent,) contentos in illis compellant; isti eodem momento secundum totam seriem obcontinuitatem impulsu musculos, tendines-

ve percellant, motusque aded, expetiti, & à Phantasia impetati, quique sit proinde excitendus, quasi admoneat.

Sunt verò sanè hac in re tria præsertim admiranda. Vnum delectus ille nervorum, qui speciatim ad eas partes, quarum impetratur motus, destinantur; ac tantò magis, quantò alter, exempli gratiâ sextæ coniugationis veruorum ad sui exortum, seu in cerebro simplex, ita deinceps diuaricatur, seu in fuculos, ramulosque innumeros ad varias partes inferendos abit, vt non esse stupendum non possit, cur aut subingressi, aut compulsi secundum truncum spiritus non omnes simul partes moueant, in quas ramorum infectio fit; eo modo, quo omnes arteriarum tam vno eodemque motu ad omnes partes in quas, & per quas tenduntur, compulsant. Sed id nempe facit verisimile, quod suo loco dixi, internam illam netui substantiam nihil esse aliud, quàm productam seriem coherentium complurium tenuissimarum chordularum, ob quas ipse etiam Aristoteles obseruauit *Nervum esse in longum fissilem*, quæque totidem sint nervuli vno totali comprehensi. Quippe hac ratione fieri potest, vt dum totalis nervus suos in ramos diuiditur, nervuli speciales, qui ad trunci dextram, laeuamve erant, ramis dextro, aut lauo includantur; ac ipsorum deinceps fiat distributio consimilis, vbi ipsi met tam in ramulos subdividuntur. Fieri etiam potest, vt spiritus ex cerebro non in ipsum totum, seu totalem nervum, sed in eos solùm nervulos subeant, qui ex cerebro ad vsque partes, quibus motus est impetandus, tenduntur. Quin & fieri potest, vt eum seu ramus seu ramulus, postquam in musculum est insertus, incredibili diuaticatione per totam illius substantiam findatur, nervuli ac ided spiritus nusquam desint, sed totam substantiam quadam quasi itorratione, seu, vt cum Galeno dicatur luminis diffusionem petuadant, omnes fibræ tendinis per musculum spatæ ab iis compellantur, sicque ad contractionem vergant, & contractione secundum totam tendinis longitudinem propagata tum musculus longitudine breuietur, & laetudine amplifietur, tum pars, cui cauda inserta est, versus caput, seu eam partem, cui caput coheret, adducant.

Alterum est celeritas illa, qua boni species exprimitur, Appetitus concitatur, Phantasia decernit, eius impetrium per spiritus tota nervorum prolixitate transmittitur, fibrulæ tendinis toto musculo dispersæ seriantur; ipse tendo contrahitur, pars vna ad aliam adducitur, qua inquam, hæc omnia ita petaguntur, vt quavis succedenter fiant, fieri tamen vno momento, hoc est tempore impetcepto appareant. Videtur autem celeritas tantò esse admirabilior, quantò & partes plures aliquando simul mouentur, & alix post alias ea pernicitate motus exerunt, v. e. dum digiti vtriusque manus citharam pulsant, vt eapi non possit, quomodo ea, quæ dixi omnia pro totidem motibus multiplicentur, ac repetantur; cum nullus eorum reipsa sit, qui

qui non voluntariè, impetatorque existerat, & quælibet chorda det sonum, vt Poëta ait, *Quem vult manus, & Mens.* Sed nempe ad hoc facit ipsa natura Animæ, quæ ignee cum sit, nunquam interquiescit, mobilissimæ est, porciùtque adeo, in iugi motu existens, motus fuculatibus suis quam-celestimos indere. Facit conditio ipsa spirituum, qui, Anima existente ignea, sunt quasi lucidi eius radij, neque quicquam segruus ex sua natura, quàm ignis, aut Solis radij transmutatur. Facit contiuitas, tensioque nervorum, à cerebro in cor, inque omnium partium masculos, atque tendines; quatenus quæ est facta ad vnum extremum illorum impellio, non potest non statim sentiri, expressimque in alio. Facit maximè, quod quicquidmodum obseruatur, elegantèrque expressum ab Aristotele est, habet se perinde Animal, ac Respublica bene instituta. Vt in hac enim postquam ordo est semel probè constitutus, nihil opus est secreto duce, quem interesse singulis, quæ geruntur, oporteat; cum quisque, vt mandatum est, id, quod est sui muneris agat, sicque aliud post aliud ex consuetudine efficiatur; eodem modo in Animali nihil opus est Animi, Phantasie ad singulas partes præsentia, vt illæ sua munia exequantur; sed omnes à Natura ita probè institutæ sunt, vt quoties est opus, illa congruè obeant. Dico autem Animæ, Phantasie; & quoniam ex Aristotelis verbis non videtur Anima esse toto diffusa corpore, sed ad vnam dumtaxat partem, Cor ipsum putà, consistere; cum id tamen potius sit proprium Phantasie, seu vt cum Lucretio dicam, Animi. Lucretius nimirum, vt rationem quoque eius rei, quam deducimus reddat ait, vt ante retulimus, Animam toto corpore fusam moto Animo facile commoueri ob coniunctionem cum Animo, quicquid scilicet coheret in Corde,

Et facillè factu, quoniam coniuncta semper.

Tertium autem est vis illa, seu robur, quo non modò brachium, aut crur, sed tota etiam Animalis machina mouetur, regitur, attollitur, transfertur. Equus enim facillè capiat, tenue illud quodcumque est intra Elephantis v. e. corpus, quod seu Animam, seu spiritum, seu aliud quodvis principium motus concipiamus, posse illam tantam molem agitare, & ad tripudium etiam velox, concinnèque componere? Ac tanto magis, quanto vbi tenet illud intra id corpus amplius non viget, tanta externa vi opus sit, vt vel minimam loco emoueat. Sed nempe ad hoc quoque primùm facit eadem natura Animæ ignea, quæ tametsi sit flammula, pettenis, sui tamen mobilitate idem proportionem præstare intra corpus valeat, quod flammula ex puluere pyro intra tormentum bellicum; dum scilicet non modò globum, tanto propellit impetu, sed tanta etiam vi depellit totam machinam. Et quo quidem modo isthæ flammula tantam vim concipiat, circa Meteoræ deduximus, illam repetentes ex crebris multiplicatisque singulorum co-

Gassendi de Animalibus.

pulsculorum, ex quibus ignis, flammæ contextatur; & idem proportionem intelligi potest de ea vi, quæ ex crebra, multiplicatæ agitatione spirituum concipi intra corpus possit. Ac ne improbablem ducas crebritatem pulsuum, & repulsuum intra nostrum corpus quam tamen non sentimus fieri, dum aut nos in Tetram immotam vigemus, vt ex ea resiliamus, aut pars vna in aliam immotam se premit, vt ab ea resiliatur, sicque motum obcat; cogita, cum videatur nobis tam facillè emittere vocem, hunc tamen sonum non creati, nisi ex aëris per arteriam, laryngemque motuatione incredibilis crebritatis, vt ex iis quæ circa soni creationem assumpto exemplo eboræ tenè deduximus. Et quia ne, cule laborare se sentit, dum volat; & ea tamen crebritate motuationis alatum est, quæ creandæ hominationis, adeo sensibilibis sit capax? Quoties itaque siue totum corpus mouetur, par est eam intus agitationis crebritatem esse, quæ ad talem motum sufficiat. Ac esse dubium quidem potest an qui spiritus agitationem istam subeant, ij sint, qui adueniant ex cerebro, an qui in ipsis tendinibus, quasi connati haberi possint: verum tametsi vtrique concurrant; videntur tamen ad hoc munus illi præsertim destinati, qui sint connati tendinibus.

Aristoteles cetèr, cum, vt dictum est, neque tendines, neque musculos ad motum vsutpauit, ipsam vibilominus petagi per connatos spiritus censuit. Sanè verò videtur tendo habere in seipso debere vnde imperatum motum exequatur, contractionemve illam suam petagit; atque idcirco spiritus obsecundantes in se habeat, quorum actione & contendatur, & contentus, si opus sit, maneat, ac præsertim quidem intra ipsas fibras toto dispersas musculo, qui interius ad latera & distendant, & distentius cohereant. Quæ quidem contentio, & distensio vtrunque lente fieri, aut immobilitatis speciem habere videatur; potest tamen motuatione spirituum perinde præstari, ac dum plumbum colligatur, colligatumve continetur: quippe cum tametsi videatur esse immotum penitus; tale tamen motuatione corpulculorum ignis incredibili, vt alibi est declaratum coheret. Patet verò res maximè in Tetano, tonicove, vt vocant motus: cum scilicet iam contahentes, quàm extendentes muscoli totum siue corpus, siue membrum in varia trahentes ita contendunt, vt ipsum neque bos, neque illos sequatur, sed quasi inter æquas vires immotum consistat (eo modo, quo si lapis, lignum, aliudve corpus funibus hec inde alligatum, valide quidem, sed æquis tamen, ac neura alteri cedente viribus trahatur) quippe tùm esse maximam illorum actionem, motionemve, cum nulla apparet, necessarium est. Confirmari autem res posset vel ex consequente lassitudine, quod membra vigore destitui, præsertim ob exsolutionem, dissipationemque spirituum, qui vigoris sint auctores videntur. Quò sit, vt tales spiritus, quoniam subsessione indigeant, reparari que valeant, non tam connati dicendi sint

Vv 3

(quali

quæ forent omnes ab usque intris congeniti, implantatiq(ue) quàm congenitis, implantatiq(ue) apposit, deperditorum vicem sup-
plentes, & partibus, secus ac alij, qui influen-
tes dicuntur, perinde immanentes. Videtur
certè non aliud fuisse dicturus Aristoteles,
cùm difficultatem attingens de consuetudine
connatorum spirituum, nihil aliud, quàm
ipsam aliò remisit; & *verum igitur*, inquit,
idem semper sit spiritus, an semper diversus, aliud
sermo est. Vt cumq(ue) sit; spectat ad hanc cau-
sam de tenuitate corporisculorum, quæ magna
vì polleant, exemplum Lucretij ex ventò
petitum; cùm propòsit in hunc modum
quæstione,

Nec tamen illud in his rebus mirabile con-
stat.

Tartula quid tantum corpus corpuscula pos-
sint

Convertere, & omni totum convertere no-
strum.

Quippe stellarum tantum subtili corpore tenentur

Trudizagen; magnam magna molimine ha-
nim.

Facit deinde Mechanica ratio, quam Aristoteles indicat, dum factas initio mutationes paruas, enadere deinceps & magnas, & multipliciter docet; idque exemplo temonis, seu gubernaculi, ut patet ex leuiculus translatione magna fit prope transpositio. Non fugit porro hoc exemplum Lucretium, dum mox recitat de destructione navis catminibus, istos subiicit.

Et manu tua regit quantum impete eun-
tem

*Atque gubernaculum contorquet quodlibet
vnam.*

Ennoverò quæ duo sequuntur,

*Multaque per trochleas, & tympana penderi
magna*

Communes, atque leni suffodit machina
nisi;

ta sunt, quibus videtur potest repperisse Lucretius ad specialem modum, quo Motus Animalium Mechanicè peragitur. Cum enim variz sint machine, quibus parua adhibita vi moliri licet maxima, vt Vectis, Libra, Craneus, Cochlea (sed Vectis præsertim, cuius species quædam alia omnia sunt, & ad quem præsertim repperisse Archimedes videtur, cum Problema illud generatim extollet, *Datum vi datum pondus mouere*) tum duæ potissimum sunt, quæ quia chordis, funibusve onera attrahunt, idèd specialiotem quandam analogiam ad organa motus Animalium habent; quippe cum is motus & attractio sit, & per tendens, quasi chortas fiat. Ex verb sunt Trochlea, qua notius nihil est, & Tympanum, seu Peritrochium, quod etiam familiare est, intelligiturque cum axe Cylindrove ipsi ad vnum lvi extremum infixo, & aliunde duobus fulcris sustentato, supra quæ circumvolui possit, & sibi circum-inducere chordam vno extremo sibi affixam, & alio ovis attrahentem, possit, inquam, dum Tympanum per seytalas circum sibi infixas reuoluitur; vocant etiam Latini machinam hanc Socu-

lam, Græcè *ἰννα*, *Asinum*, nostri vulgo *Tor-
num*. An in Trochlea quidem vedis viceri
getit diameter orbitali, quæ axiculo immobi-
li, quasi hypomochlio, fulcimentove, seu vota-
re pressioni innisa vim prementem habet in
eo extremo, quo chorda ab attrahente pres-
sa viget, & quia onus non alij extremo incur-
bit, sed extremæ chordæ illigatum est, effici-
tur, ut dum id extremum vi prementi cedit,
seu attollitur, ea quoque pars chordæ, cui
appensus est onus, attollatur, & diameter
alia, hoc est vedis alius, aliisque continen-
ter succedat, siquæ attractio oneris fiat. In
Tympano verò, fuculave manifestus vedis
est quælibet scytala, in cuius extremo vis in-
cumbens à manu deducere est, & cum ful-
cimentum in ipso cylindro intelligatur, extre-
mum aliud ad adversam cylindri partem in-
telligitur, cui quia onus non incumbit, sed
funi ductario appensus est, efficitur, ut dum
illud cedit, funis cylindro circumvolvetur, &
parte pendente brevisalis, pondus attollat, id-
que continetur, scytalis, hoc est, vedibus
continenter muratis.

Iam in Animalis, non obseruantur quidem trochleæ (nisi specie quadam in oculis, qui proinde supernè quasi in hemisphærium rotantur; ne id reperam, quod uatruui anè de trochleolis quatuor in chamaeleontis oculis) sed vicem tamen illarum supplent rotendæ quasi cortugationes, quibus tendines contrahuntur, musculique ipsi secundum longitudinem breuiantur: quippe ex iis fit quasi quadam trochleolarum series, imitatione Polyphastorum, quorum immensa prope est vis. Non apparet etiam vlla circumductio, quæ reuolutus tendo breuietur; sed vicem tamen illius præstat ipsa tendinis in seipsam contractio, & quasi complicatio, ex qua proinde sequitur, vt pars attracta magis, magisque veteris Musculi principium accedat. Atque hæc quidem ob duo illa exempla allata ex Lucretio; cæterum enim, quia machina sensibilior exigitur, & tractio Vetræ potissimum explorari hoc loco potest; eapropter vult quidè Galenus Tendinem esse quasi veterem, verum Vetræ neque breuiatur, neque attrahit, sed suffollit; quare habet potius tendo rationem chordæ, cui id vtrumque competit. Alij verò in eo sunt quidem, vt velint ex duobus, v. c. offibus per ligamenta coherentibus, illud, cui tendinis cauda inseritur, & ad aliud immotum adducitur, vetræ rationem obinere: ar manifestum satis videtur habere illud potius oneris attrahendi rationem. Itaque os potius immotum seu versus quod attractio fit, habendum quasi vetræ videtur. Nam dum vno vetræ extremo defixo attrahere alio per chordam onus volumus, necesse quidem est hoc moveri, hoc est rectè abduci, si ea de chordæ longitudo retinenda sit; at si ea breuietur, vt dum nisi vetræ manente aut chorda ipsi innixa præterlabensque tendit trahatur, aut in eo firmata inter ipsum veterem, & onus bacillo circumplectatur; nihil necesse est veterem rem moveri (atque id quidem, ne memorem posse saltem veterem loco non excedere, si solummodo consuleretur, chordamque sibi circumdo-

(c.)

eat.) Quare & os altero extremo ad commissuram cum alio defixum, potest tota sui longitudo esse immotum, & vultus tamen esse, quareus immobilitas est ipsi quasi mixtus, quo os aliud ad ipsum tendinis contractione adducitur, quasi inter vultum, omnisque chordæ abbreviatione. Vultumque sit tamen, hoc saltem notandum, eum ipsa utriusque ossis commissura sit quasi imus utriusque locus, observati vbiq; toto corpore ipsam masculi, tendinisve originem, seu caput in osse immoto esse situ altiore illius sine, seu insertione in osse mobili. Id nempe proinde est factum, tum ne musculus ad originem crassior ipsa contractione magis inflammescens propè commissuræ angulum intrinsecus, tum vt attractio non modò liberius, sed validius etiam peragatur. Quia de causa est etiam ptotium, ne fiat insertio proximè ab ipsa commissura, sed aliquatò remotius, sic nimirum attractio, quæ elevatio quædam est, sit Mechanica ratione potentior. Eodè pertinet, quod ad ipsos artus masculi, ac tendines facti prolixiores, longioresve sint, quia exinde ad magnos conatus magis polleant, vt qui facilius ex longinquo ratione rursus Mechanice trahant.

Præterea potè quod hæcenas de Traktionē, vt sola actione masculi aut tendinis loquor, quasi omnis Animalis motus tractione sola peragatur, consentientem quidem habere Galeon, sed eatenus tamen repugnantem habere Aristotelem quatenus censet talem motum non, *ut si sum pulsione, tum tractione fieri*. Videlicet, cum musculi, eorumve actiones, vt dictum iam est, ignoret, aut ad eos motum animale non reulerit, vt explicaret, tamen qua ratione fiat non modò conductio, quæ, exempli causâ digitorum in tortoribus in manum, manus in cubitum, cubitus in humerum, humerus in pectus inflectitur, sed abductio etiam, quæ digitorum, manus, cubitus, brachium extorsum referuntur, extensionemque accipiunt; fieri utrumque dixit per connatum spiritum, vt pote cuius proprium sit posse & in angustum cogi, siue contrahi, & ampliari, siue distendi: ac idè dum contrahitur, membrum trahi, seu conducitur distenditur, & quasi inflatur, membrum pelli, sique extendi. Idque tamen docet aliunde animaleis motus per nervos à corde exortos fieri *ut si sum, & animi trahant, siue contentione, relaxatione, siue remissione*; & dici facillè non possit, utrius spiritus actioni relaxatio hæc competat. Sed ne ambages evoluamus, esse quoque tractionem quandam; quam ille reputat, pulsionem, dum nempe membrum extenditur, *ut si sum, si ipsa rei inflexione sit manifestum*. Quippe musculi conducentes, abducentesque in propatulo sunt, coniugati videlicet, sed unus inernus, & alius externus, qui commutatis vicibus agant, atque ita quidem, vt dum vnus trahit, alius relaxetur; quo pacto id quod Aristoteles de nervorum intentione, & remissione dixit, ad veritatem propius accedit. Videre exempli gratiâ licet, quando brachium conducitur, proprium esse musculum, qui contrahitur intorsum trahit, alterum verò tunc relaxari, veluti oclati, negligenter se ha-

bere, ac nihil sua actione contractioni obistere. Dum verò brachium extenditur, musculum proprium, diducentem esse, qui contrahatur, partemque proinde attrahat, deflectatve extensum; cum verò, qui inflectat, non propulset sanè, extendetque partem, sed simpliciter relaxari, facietque alij plenam libertatem, vt partem attractam retrahat, inflectamve restituat, & versus sui caput, principiumve deducat.

Ecquid verò de eo censendum, quod Aristoteles assumit, *Omne, quod movetur, quidpiam immotum supponere*? Epicurus quidem id assumptum universè elatum admissurus non est; quando illius est sententia, ita Atomis seiphs moveri, vt fulcramento nullo indigeant, ex quo resistere veluti resiliant, ac ne Immo quidem, licet immotum sit, posse fulcri officio fungi. Verumtamen non est cur ogeat in Animalibus verum esse; quoniam motiones Animalium non secus dum simplices, liberæque actiones sunt, sed *ut in azapiis, iuxta conervationes*, quæ compressioni, & pulsibus, resiliuibusque variis subsunt. Nam verum est quidem, quodcumque assumatur primum motus principium, oportere ipsum sic esse per se mobile, vt motui inchoando possit seipsum quasi premere, seseque in rem immotam erigere, vt ipsi inniratur, ab ipsique resiliens fiat, ex quo deinceps motus peragatur; adeò proinde, vt principium ad primam sui commotionem te immota non egeat, sed in illam seipsa contendat, atque cōnitarur. Id quidem, inquam, verum est; sed quicquid est tamen sensibilibus motus, coarctat experientia id sic peragi, vt quicquid movetur, aliquid immotum supponat, ac in Animalibus maxime, quorum motiones semper sunt, aliquo non modò interius, sed etiam exterius quiescente. Imprimis enim quoniam motus alius est partis, alius totius, perspicuum est varios esse partium motus propter flexus articularum ad quos habentur veluti centra, musculo mouente circa, & parte mota ultra existente: idque seu ossi ita se habeant vt vnum caritate sua promberationem alterius excipiat, quæ cavius quidem, si profundior sit, dici articulo Enarthrosis solet qualis est in ter lichen, & femur, scapulam, & humerum; sin leuius, & obscurior (ac protuberatio etiam) Arthrodiæ, qualis est inter radius, & cubitum; costas, vertebraeque: seu ita se habeant vt utrumque leuiter cauum extuberansque, sique & excipiat & excipitur motus, quæ articulatio dici solet Ginglymos, qualis reperitur inter femur, & tibia, humerum, & cubitum, vertebra ipsas inter se. (Præterea autem hæc omnes articulationis species per quas motus fit, generali voce dici Diarthrosis ad discrimen eorum, quæ sunt sine motu, dicique solent Sinarthrosis, vt Sutura, qua committuntur ossa capitis, Harmonia, qua maxilla, Gomphosis, qua excipiuntur dentes in maxillatum alveolis.) Adde verò, siue os sit, siue cartilago, siue alia pars sit, cui musculi caput cohaeret, sic debere illam immobilem esse, vt nisi constaret, sed tunc cederet, non posset musculus ad ipsam adducere,

Quid Faciat Motus.

lib. de an. mot. cap. l. & c.

admonet et quæ partem, quam trahit. Neque dicas, quando saltamus, totique & in aëre, & in motu sumus moveri, ac variè agitari posse & brachia, & cetera. Quippe ex accidenti est, quod totum corpus transferatur; nihilo enim ruinus partes, quæ specialibus motibus moventur, partem aliquam iisdem motibus immotas supponunt; perindeque est, ac dum aliquis in naui exsistens circino circulum describit; propterea licet citus circini utrumque ad motum naui transferatur, non tamen hoc obstat quin dum alterum circumducitur, alterum petitate immotum supra abacum valeat. Quin etiam, dum incedimus, manumque ad pedem admo- uemus, ex accidenti est huic motui, quod pe- dus interim transferatur; est enim respectu ip- sius manus immotum, quatenus ipsa acce- dente non refugit, sed perinde ac si non trans- ferretur eam exspectat, quod aliunde man- us, non minus, quam pedus comuni motu sic transferatur, ut is haberi pro quiete possit: verum istud fusius in *Epistola de Motu im- presso à motore translato* prosequuti sumus.

Deinde, cum totum Animal mouetur, pa- ret, si saltu id quidem fiat, debere Animal inniti seu Tertæ, seu alij rei immobili; cum se versus illam ita comprimatur, ut si non sit firma, sed cedat, resistere non valeat, sed eam consequens una dilabatur. Et quia volatus, natatusque velut quidam saltus continuati sunt; ideo vicibus repetitis debet seu alis, seu pinnis, seu aliis membris fieri compressio, & quasi instantia, siue iunxerit aëri, aut aquæ, se- cus enim esse non posset continuata motio. Sin progressu, seu parte una post aliam trans- lata peragatur motus, petescivum est esse de- bere rei subiectæ constantiam, ne si ipsi pars una fixa non insistant, non possit corpus erigi, & partem aliam transferendam, promouen- damque prorsum ferre. Docet id Aristoteles exemplo matrum, dum per arenam progre- diuntur; ac par est quod Culinarij canes aut maius Peritrenchium convertentes homines ineta totam axe suspensam, circumque ip- sum mobilem incedunt; itemque quod nau- tæ defixis ad fundum contis ita supra nauim intetes labilem progrediuntur, ut tamen con- tis semper hæteant, ac nihil aliud, quam com- mutant; sexcentaque id genus alia.

Petelare autem subicit Aristoteles, id, quod est immotum, debere esse aliud, ac nul- lam portionem eius, quod mouetur; exinde- que esse, cur is, qui extra nauim exsistens eam conto in ipsam impactu propellit, illam mo- ueat, non vetò qui id tenet exsistens in ipsa; quippe qui illius quasi pars sit, & ad eius mo- tum moueatur; unde, inquit, *ne eam quidem moueret Tityus, aut Boræas, si ex ipsa sufflaret, ut Pithares fingunt.* Quin notatu etiam est di- gnum, quod aliàs oblectat, cum ubi præni- sit debere innitum aut partis, aut Animalis totius fieri ad id, quod subiacet, subdit, *Quamobrem seu id citius dilabatur, quam ut ipsi inniti, quod supra illud mouetur, possit; seu firmamentum omnino nullum sit, quæ mouentur, præbeant, nihil poterit se supra ipsum mouere.* Nimirum hoc est, quod iam semel iterumque innuimus, & ex quo licet intelligi illud, su-

pta quod aliquid mouetur, tamò quidem mo- tum expeditiorem facere, quanto fuerit fir- mius, atque immobilius; ac non esse tamen necesse, ut penitus firmum, immobileque sit, ut se aliquid mouere supra ipsum possit, sed sufficere, ut aliquantulum resistat, neque inni- tenti sic cedat, quin ipsi aliquod resistendi tra- met si non tam vehementer, tamque aliud) tempos tribuat. Sic enim non potest quidem homo, v. c. supra aquam incedere, quia dum vno pede aquæ innititur, aqua sub ipso dilabi- tur citius, quam ut alterum pedem, qui vi- cissim innitatur, attollere possit: ac hoc non obstat, quin per lutum aliquanto firmitus gra- di valeat, quia tamen id lutum dilabatur, ac cedat, non tamen tam citò, quin pes alius at- tolli possit, innitque vicissim. Vnde & illud de mutibus supra arenam gradientibus ita de- bet accipi, ut moueantur quidem, ac non pro- moueantur tamen, quatenus arena satis qui- dem habet firmitatis, ut pedibus duobus in- nitentibus satis præbeat temporis, quo alij duo se emoueat, ac non satis habeat, ut satis præbeat temporis, quo illis suffulcris isti pro- moueantur. Quo eodem modo & canis culi- narius intra rotam, & sciurus ineta cantem, licet non promoueantur, gradiuntur tamen, quod partes rotæ aut cantæ cedant quidem, sed eam tamen habeant ab axe resistentiā, ob quam dum pes unus cum parte apprehen- sa dilabitur, pes alius attolli, & partem æquè altam apprehendere possit, neque secus est di- cendum de nauis conto inharrente, ceteris- que similibus pari ratione intelligendis.

CAPVT II.

De Motu Partium in Animalibus.

EQVITVR, ut de varietate vo- luntariotum motuum dicturi, obseruemus prius esse aliquos, qui quodam nomine volunta- rij, quodam inuoluntarij sunt. Huiusmodi enim videntur habendi, *Primum*, Respiratio, quæ continenter quidem, & seu aduertamus, seu non aduertamus exercetur, ob naturalem necessitatē, qua diaphragma de- primitur, & attollitur, occasioneque pulmo- ni, ut aërem attrahat, ac expellat, facitque in- terim tamen potest pro arbitrio aliquatenus retardari, accelerari, crebrior fieri, idque, cum diaphragma nihil aliud, quam amplius quispiam musculus sit, ac iis partibus circum illigetur, quas musculi varij attrahere, com- pellere, continere sic valeant, ut ipsum quoque attrahant, compellant, contineant, quemadmo- dum dictum suo loco iam est. *Secundo* Tussis, quæ necessitatem habet cum Respiratione communem, nobis quidem non modò non eogitantibus, sed etiam inuitis plerumque excitatur; tanta nempe est siue copia, siue actimonia humoris pulmonis bronchias obsi- dentis, artetisque etiam illi qui ille eximi, quamque una cum spiritu egerere, non sine sui concussione adniritur; sed interdum tamen, ac ubi præsertim est leuior, retardari, ac sibi, iisdem

Idem musculis fauentibus, potest, ac ipsi humori locus fieri, vt trahat, concoquanturque, ac deinde citra laborem excedat. *Tertio* Sternotorio, quæ ab eodem spiritus ex pulmone quidem aduentante, sed ad intimas tamen nates, ob allapsum ex cerebri frigidum humorem concitatur, dum spiritus nempe sese non sine impetu, concussioneque extricat, plerumque etiam inuitis prorumpit; sed quia tamen aduentus sui quasi præmonet, idcirco potest aliquando pro arbitrio aut supprimi, aut retardari aliquantulum, aut etiam vt repetitio concitetur, provocari. *Quarto* Oscitatio, quæ species est quædam convulsio- nis leuior, quæ os non sine vehemente status immisione, emissionēque diducitur, & com- mitem plerumque habet Pandiculationem, quæ totum corpus distenditur, ipsique artus distorquentur, idque maximè, dum per som- num, aut radio partes flaccescunt, & musculis quidpiam statulenti humoris interciperitur, quo se liberare exprimendo gestiant, inter- dum quidem concitatur nobis non aduerten- tibus; ac plerumque etiam oscitamus, pan- diculamque, volentes, ac tacitè quoque itrepentem, si casu modò aduertamus, osci- tationem reptimimus. *Quinto* Singultus, qui cum sit momentanea quædam quasi convul- sio ventriculi, noxam membranis, earumve netis ex inanitione, repletionē, refrigeratio- ne excutere tentantis, & æsophagum ita commouentis, vt etiam artetiam coartquam emittere spileum subitaneo impetu cogat; fere quidem nobis inuitis, inexpectatōque creatur; sed potest tamen aliquando, ac vbi præsertim est leuior, sola expirationis inhi- bitione reprimi; quasi ipsa repressio in æsophagum, ventriculūque ipsum redundet. *Sexto* Ructatio, quæ cum sit proturpio halitus crassioris ex humore intra ventriculum im- morante, incalcescente, inflato sobori, erum- pit quidem aliquando vt inuitè, sic com- puto; sed potest interdum quoque inhiberi, & factio quodam vi præconu desinere in sto- macho. *Septimo* Vomitus, quæ non balitus, sed humoris, Alimentive oneri stomacho ex- sistentis, ipsūque seu copia, seu qualitate incommendantis depulsio fursum facta est, sæpe quidem inuitis contingit: ac interdum quoque sponte coëscit, aut ex summo æsophagi, gutturisque intimi attractione pro- vocatur. *Octavo* Deglutitio, quæ ex opposito seu saluæ, seu alimentum ad eandem æsophagi partem sui sensum faciens, in eundem ven- triculum sic naturæ sponte, necessitatēque attrahitur, vt plerumque etiam hac attractio sistatur, promouearūque pro lubitu. *Nono* Ruminatio, seu Remansio illa cibi in Stoma- chum ingesti, & ex eo in os reuocati, quæ ita est proptia Animalium Cornigerorum, vt competat etiam Camelo perinde bisulco, per- inde donato ventriculis quatuor, perinde ca- reni incisioris superioribus dentibus, vt com- petat quoque, ex Aristotele & Pontico Muri, & pisci Scaro (Ruminali proinde dicto) qui vtriusque tamē denrati sunt: vt denique com- petat etiam rametis perard alquibus homi- nibus; cuiusmodi duos Aquapendentias me-

morat, sed vnum præcipuè, eūque nobilissimè Patavinum, cuius patens cotulicolum supra frontem habuerat, crassitudine digiti, longi- tudine oliuæ Hispanæque erat vtriusque den- tatus, & ventriculo vnico, sed peramplo, vt in dissecto mortuo compertum fuit, prædi- tus: qui auidè cibum, & penè abque den- tium officio deglutiebat, ac horà circiter à pastu insignitè cum oblectatione incipiente re- mandere (vt proinde Aristoteles non malè censuerit Animalia, quæ ruminant, non ru- minando minùs, quàm edendo delectari) qui ore, & gula aliquantulum laxiore literam S ægrè proferebat, & videbatur sibi quasi bo- lum expedire loquutioni obstarè in ore habere; qui deoique dum ægroraret, à rumi- natione, vt boues, cessabat: Ruminario, in- quam, esse quidem videtur necessitas natu- talis, & maximè quidem, quia is, de quo dixi de ruminatio intertogarus, eam minime li- beram, sed coactam esse respondit; ac videret tamen posse aliquatenus inhiberi, intertum- pique, quoniam cum ferè ruminando iaceant, si recubant non-nihil diuertantur, possunt non-nihil tardius ruminariem lochoare; ac si dum boues, eundo ruminant, in lata pascula inducantur, aut capris recubantibus, rumi- nantibus offeratur tamus fraxineus, tunc ru- minationem vltro cum comestione commu- tabunt. Neque aduenisset, opinor, secus ru- minanti Patavo, si rogatus, iussuque fuisset quid comedere, bibere, aut etiam loqui, &c. *Decimo* Deiectio excrementorum, quæ per in- testina præsertim, perque vetricam emittun- tur, necessitate quidem naturali, propter mo- tum intestinum petistalticam, pressiōem- que vetricæ contingit; sed posse eam tamen adiutari, accelerarique, aut impediri, ac re- tardari manifestum profectū est; & interven- tu quidem Musculorum abdomina, Spin- dlerumque, qui & ipsi parui musculi sunt, nisi quod ea esse potest excrementorum sue co- pia, siue qualitas, ac ea (quæ dictum afflicto- rio imbecillitatemque, vt non cogitantibus, aut inuitis profliant. Quod quidem non modò circa aluum, vetricamque accidit, sed etiam circa vasa seminalia, quorum vicio fit Gonor- rhæa, inuoluntariae seminis defluxio. Mo- tum virgæ hec non memoro; quem nescias tamen cur Aristoteles tam inuoluntarium, de motu cordis motum faciat (& maximè qui- dem cum suis non deficiatur musculis) vt iam iultio remittimus. Dixi autem præsertim; quoniam quod de istorum excrementorum deie- ctione est dictum, idem penè, ac proportione dicendum est & de expiratione, seu ea, quæ fit saluæ ex ore, de ea, quæ nuci ex naribus, & si quæ sunt eiusmodi, quemadmodum pu- ris ex vulnere, &c. *Vndecimo* Nuctatio, quæ in nobis quidem, aliisque Animalibus palpe- bra superiore fit; in auius verò, ac serpentibus inferiore; deprehenditur quidem in no- bis vt crebrè, ita incogitantè fieri, idque tum oculis emundandis ab aëreorum corpusculo- rum (impetecribilium hæc) impulsis, & quasi afflatu continuo, tum auertendis ab oculis nocuentis, incommisquæ; quod fit, vt tamen amicos, à quo certi sinos nihil

de mot.
Anim.
cap. vlt.

timendum

timendum esse, manum prope oculos transmittat, continere nos, quin conuiueamus, non possumus: sed constat quoque nos conuiuere, nictareve, dum volumus. *Duodecimò* Concussio dentium, Tremor labiorum; Tremor quoque, & Horror ut aliarum partium, sic totius etiam corporis; qui Motus quidem aut defectu caloris, partiumque debilitatione, aut præ vehementia timoris, affectusve ulterius eueniunt, ferè quidem incogitatio, & citra assensum excitantur, eoque imperu sunt, ut nutui nostro non pareant: sed & euenire interdum videmus, ut motiones huiusmodi, illi aut omnino, aut ad longum tempus; attamen aliquatenus remittamus, ac remoremur. Denique possunt & alij plures huiusmodi motus accenferi; nam & initio vidimus Aristotelem ad Respirationem adiacere Somnum, seu, ut potius interpretor, Indormitionem, ac Enigilationem. Ac Indormitionem quidem, ut puto, quoniam cum nobis somnus naturali quadam necessitate irrepit, possumus nihilominus ipsum aut citius allicere, aut diuertere, aut obstinatione quadam retardare. Enigilationem verò, quoniam tamen si quadam quoque necessitate naturæ fiat, possumus tamen aut sollicitudine quadam præcogitata maturiorem facere, aut contingenter quasi auidè attripere, vel negligenter remittere, ita ut in somnum relabamur. Quamquam res ex his deducenda est, quæ de Somno, & Vigilia suo antè loco dicta sunt.

Iam generalis diuisio voluntariorum motuum ea est, quam non semel innuimus, ut nimirum alij sint Partium, alij Animalis totius. Spectamus autem heic partium motum, non, ut Aristoteles, in eo solum animali, quod totum mouetur, ut in homine motum pedum dum graditur; sed etiam in eo, quod reliquo corpore alioquin quiescens, vnam pluresve partes mouet, uti homo manus, dum sedet, aut stat. Sic & motum totius non in eo solum quod nulli rei innitur, ut in eodem homine, dum saltans in aëre est, sed etiam in quod diuersis partibus ita alternatim succedentèrque insit, ut totum tamen intem transforatur continuo, uti idem homo, dum pedibus peragit gressum. Ut pauca autem præterea loco de partium motibus attingamus dicemus de his eodem ordine, quem superius in Partium descriptione sequuti sumus, ac ita attendemus ad partes, quæ in humano corpore sunt, ut inde occasionem habeamus attingendi eas, quæ sunt cæterorum Animalium propriæ. Exordiodum proinde à Capite est, quod quidem specialiter, ac totum mouetur in iis dumtaxat Animalibus, quæ obtinent collum. Carent autem collo ea Animalia, quæ ut pulmone carent, sicque non respitant, neque inducunt aërem, ita neque aspera arteria, illiusque prolixitate egenti qua ratione etiam non indigent ærophago, illiusve prolixitate, cum in ipsis, quemadmodum Aristoteles observauit, succedere statim ab ore ventrem nihil prohibeat. Huiusmodi verò fuerit Pisces, qui idè caput inflectere collis defectu minimè possunt; sed necesse est, ut ipsum aliquo conuersari, corpus vult eodem conuertant,

quicum tigidè coherens est. In cæteris ergo mobile est caput ob flexilitatem, quæ collo propter vertebrae competit, propter musculos, qui in illas, exorti non modò à dorsi, thoracisque vertebra, & à prima costa, sed ab ipsis etiam colli vertebra inferioribus, in ipsum caput partim posteriùs, seu ad occiput, partim anteriùs, ac vtriusque quidem gemul inferuntur. Ita autem sunt capitis inflexiones, & super secunda quidem præsertim colli vertebra, ut dum qui anteriùs infert musculus gemini sunt, trahunt, inflexio antrosum directè fiat, dum qui gemini infert posteriùs, directè rectorum, dum alter dumtaxat anteriorum trahit, inflexio fiat ad eam partem obliquè, & dum alter posteriorem dumtaxat, consimiliter; dum gemini quidem, sed alter anterior, & alter posterior, inflexio fiat directè in latus; dum denique omnes musculi succedenter trahunt; tum non tam inflexio, quam circumductio capitis fiat, & super prima quidem vertebra, quasi super axe.

Atque ista quidem de totius Capitis motu ad eius partes quod attinet, occurrat primò Cutis Frontis, quæ idè in plerisque, ac in homine præsertim mouetur, sursumque attrahit supercilis, & corrugatur intem, quod arctè cohæreat aduenientibus superne musculorum fibris. An dicam verò opinionem, quod Animalium cornua non tam ossi, quam cui cohæreant, probabilem præsertim fieri ex eo quod boues in Phegyia, ut superius meminimus, cornua perinde, ac autem mouent, quodque Plinius, dum idem tribuit Tauris Æthiopie fluuestibus, copulat ipsis *Ealen*: de cuius loquens cornibus, *alterna*, inquit, *in pugna siliis, variatque, infesta, aut obliqua, prout ratio monstrauerit*. Meminimus quoque superius, ut mobiles sint illæ quasi Aurenæ, quæ vulgo habentur ut cornua in Animalibus Crustaceis, ac in Papilionibus: vique limaces sua illa exporgant, retrahant, recondant, quasi nimirum producti leis, & conductileis quasdam manus, quibus oculorum defectu quasi palpando viam tentent, & quæ nihil obstat, iter instituant. Nihil autem addo ex Crista seu carue, seu plumæ, quam arrixi, flaccescerèque in iis, quibus insunt, auihus est notum. Ut Supercilium porro sursum à cute frontis trahitur, ita & deorsum à palpebra; ac tantò quidem sensibilis, quanto maiore quodam connixu palpebra se versus subcilium, introfùsq; etiam versus oculum, quem interea adigit, premit. Palpebra nempe seu nictando, seu lentiore motu agitur, tam ad supercilium musculo recto absoluit, tum deprimatur, ut oculum claudat, musculo quasi semicirculari, originem ad maiorem cantum, angulumve oculi, seu ad radicem nasi habente. Præterea autem heic Glandulam, spongiosamve carunculam, quæ ad eundem angulum sita ita potest palpebræ conductione compleri, ut lacryma inde exprimitur, sicque fiat Ilacrymatio, de qua citra dolorem dictum. In Oculo vtroque, & maxime humano, testestiumque aliorum Animalium, sex observantur motus, propter totidem musculos, qui ex orbitæ fundo; vult

cum

cum nensio Optico prodeuntes tuncque adnata ita inferuntur, ut unus oculum attollat, alter deprimat, tertius ad maiorem oculi angulum adducat, quartus in minorem abducatur (ut autem quatuor præcipui sunt, qui simul ageotes motum oculi tonicum, intensumve obituum efficiunt) quintus quasi in semicirculum, benedictio trochleolæ ipsum in maiore angulum revolvat: sextus leni obliquitate in minorem deflectat. Tertium est, quod vulgo propter eam appellatur primum superbum, secundum humilem, tertium lestem, bibulamque, quartum iracundum, seu indignandum, quintum maiorem, sextum minorem amatores. Dixi maxime in humano, terrestriumque aliorum Animalium, quia de gentibus inter aquam, hoc est Pisces, nullas similis motus competit; sed ut palpebris, quibus claudantur, carent, sic manens exterius immoti, supplemte motum exteriorem motu interiore crystallini intra humorem vitream natantis, & vel heinc inde duplici solium quasi anisula sustentati, ut in Thynno, vel specie quadam ciliari processus, sed humoris vitreo fluidi coheræntis, non immobili autem choroidi circumscripti, ut in Delphino; quod quidem non semel observavimus. Quamobrem autem oculi moveantur nobis, aliisque Animalibus coniugati, tum, cum de Visu deduximus; & quorsum in Chamaeleonibus secus fiat, tum alibi ostendimus, tum paulo ante fuisse insinuatam.

Sed de exteriori Capitis partibus dicere va pergamus. Aures, quæ in Equis, & aliis plerisque Quadrupedibus mobiles sunt, in Hominiibus tamen non moventur (nisi io pacis aliquibus, è quorum numero Iustinianum existisse memorant) quod illarum musculi sint in beluis quidem insignes, in hominibus autem tum exiles, ac penè dicam nulli, tum qui est præ alijs sensibilibus, movendæ genæ, ac labio superiori potius destinatus. Notandum autem esse videri præcipue speciem, cum beluis aures asrigunt, parallelæque, & antrosum, ac versus eam, in quam attentè, & quasi admirabundè respiciunt, convertunt; unde Metaphora in homines ducta, cum ve attendunt ad aliquid, attrigere aures, quas movere tamen non possunt, iubentur. Qui in naso est motus aut diductio est, aut conductio narium. Illa autem fit per musculos partim ad latera ex genis, partim fuscum, quasi ex fronte, radicemque nasi trahentes: ista per musculos interos, interiusque ad alas inferos; & cum illa aliunde fieri iam donec status impleatur, quam donec emittitur possit; ista tam fieri non potest, nisi donec immittitur, aut ne emittatur, cohibetur. Atque id quidem in simplicibus nostris nam productus quidem in Proboscide motum est quos flexus, quosque motus habet: cum Elephantus sit vice minus, quæ cibum, & potum eci admouet, quique attollit, flexit, vocat, torquet, &c. non est verò notandus Proboscide motus in Muscis, Apibus, aliisque id genus Insectis, quæ donec nihil gustandum est illam deflectunt; deinde ut quasi sub collo conantur, ibi verò gustandum, ipsam elevant,

& ad rectum quasi angulum firman, ut eius extremo quasi acerbulo, seu labello orbiculato, spongioso cibum forbeant, humorem sugant; ac si humores exprimendo, comminuo edove edulio perforatione, discussioneve opus sit, lingulam bicuspideam, aut tricuspidem proboscideam, quasi vaginulam conditam ingerant; ex quo fit illa, quam plerumque factam ab illis nostris in cure sentimus, compunctio. Genarum motus seu conducendo, seu diducendo fieri vix potest, quin ipsa simul labia conducantur, aut diducantur, propter communes musculos, seu buccinatorem appellatum speciem, quo præcipua genæ corporatio fit, seu laqueum illam, ac tenentem, qui à claviculis, & postico etiam per collum procedunt, in mentum, labia, & ad usque nasi radicem produciunt, tenditisque primis in risu canino. Sunt verò etiam Labiorum proprii quidam musculi, quorum qui superiorem partem à nasi radice, partim à genæ cavitate adveniunt, labio superiori partim attollendo, seu à dentibus abducendo, partim demittendo, adducendoque conducunt: qui inferi autem, & à mento illiusve lateribus, idem præstant in inferiori. Videri hæc posset speciatim dicendum de iis labiorum, genarum, totius faciei partium motibus, qui in Risu, Fletu, Indignatione, & similibus, concitantur; sed sufficere tamen possunt ea, quæ de ipsis circa Affectus attigimus. Cum duæ potè sint Maxillæ, seu Mandibulæ, quibus in aulis duæ rostri partes respondent, notum est solam inferiorem esse mobilem, celebèrque est, & ab usque Aristotele observatum, quod suo loco retulimus, solum Crocodilum inter cognita Animalia, inferiore immota superiorem movere; quod sanè pacto observare licet, soli Pteraco ex Avibus similiter notis competere, ut patet rostri superiorem mobilem habentem tubra alioquin Appendicula, quam Indicus Gallus nunc demittit, nunc surrigit, superiori parti immotæ coheret. Quoniam verò motus præcipui maxillæ inferioris sunt, ut ad superiorem adducatur, & ab ea abducatur; omnibus certe Animalibus competere, etiam Avibus, Piscibus, ceterisque Quirpatis (Crocodilo, ut dixi Pteracoque exceptis) & qui præterea motus in lateris, ac veluti in orbero fit, competitque illi duntaxat, quibus dentes molares sunt, & ruminantibus maxime (cibo scilicet trutitando) is non sine adductu, abductuque est; idcirco adnotari potest, duos solum musculos esse, qui illam deorsum abducant, adeo proinde ut fuscum cogi non magno labore in resuente valeat: ac verò os, deorsum esse, eosque admodum validos, (ac illos præsertim, qui ex temporibus, Crotaphytæ vocati oriuntur) ut mirum proinde non sit, si tanta vi eam superiorem cohercat, ac tanta tenuitatis deorsum cogi in resuente possit. Observantur autem tales Musculi in Leonibus, aliisque Animalibus, quorum motus vehementior est, esse ut ampliores, ita robustiores, Lingua moveatur quæ tota, aut quinq; musculorum partibus, quorum qui eci medio mento nascuntur, ipsi etiam foras deducunt, qui postico

postico ex osse hyoide, tectabunt; qui ex appendice vocata Stryloide attollunt; qui ex inferiore maxilla, partim in latera diducunt, partim euehunt, partim deorsum premunt. Ac varios quidem linguæ motus, quantum confertur ad Gultatum, suo iam loco attigimus. Diximus etiam de motu linguæ, quo conicimus Balænas, ac Delphines sortam aquam per excavatam in mandibula superiore canalem transmissam sic comptimete, ut magno impetu ex fistula, ampleve illo foramine, quod in illis à fronte, io istis à dorso est apertum, erumpat. Meinimms quoque tuis vibrationis, qua Chameleon Muscas, aut vermiculos semipede propè distantes attingit, corripit, ad os attrahit; exportectionis item linguæ qua Picus Martius formiculas venatur, aliorumque similium. Nunc quia vox moribus Laryngis ita emittitur, & secundum acuriam, gravitatēque ita variatur, ut deinceps lingua suis moribus præcipuum ipsi distinguendæ, dearticulandæque instrumentum sit (& Pisces sanè ut muti sunt, ita moribus linguæ carent) idè postulate videretur occasio, ut de Voce heic diceremus: verum, ne seriem motuum, qui observantur in partibus nimia quasi pateat huius intetumpamus, res commodius, ubi erit series absoluta, præstabitur.

Itaque ut pergamus de colli quidem moribus sufficere id potest, quod iam dictum est; cum usi ad illius motum moveri capot non valeat; addo dumtaxat congruum esse, ut id sit longè flexibilis in iis Animalibus, in quibus insigni est prolixitate, quàm in cæteris, propter pluteis vertebrae, pluteisque musculos, qui ex his in illas succedenter inferuntur. Fuit verò hæc prolixitas Quadrupedibus necessaria, quòd stantia in pedes pascantur, seu cibum, potumque infernè assumant; unde & ob maiorem crurum altitudinem, obtinet Camelus præ aliis malotem, neque Struthio-camelus secus (nihil dico interim de Elephantē, io quo collum brevius, crassiusque, neque admodum flexile Promusculis proluxa, flexibilis-que compensat) at fuit maximè necessaria Avibus aquaticis, quæ ad paludes, stagna, fluentiaque versantes, debent caput io aquæ fundum, ut pisciculos, cæteraque inde venentur, demittere; unde & sunt plerique prolixo simul rostro donatæ. Sequitur ea corporis pars, quæ speciatim corpus interdum vocatur, & plerumque etiam Truncus corporis; nempe quasi caput sit radix, quæ alimentum assumitur; & brachia, alæ, pinnae, crura, cauda sint quasi Srolones, surculi, ramique ex Trunco prodeuntes. Apud Aristotelem quoque, ut superius notavimus, tota, & non solum portio eius superior appellatur Thorax; quod minus est micum, si Hippocrates hoc interdum sensu hanc vocem accipiens, Iecur in Thorace constituerit. Sed dicamus si placentuocum, Motus illius præcipui sunt flexiones illæ, quæ sunt porsum, retrosum, dextrosum, laevo sum, oblique in gyrum, eo proportionem modo, quo de Capite dictum est. Ij autem debentur musculis præsertim, qui hinc inde ex osse Sacro (ita appello cum ple-

risque non partem solum mediam, sed etiam totam illam compagem ex Illo, & Ilchio vocatis, quæ vnà cum ipsa in adultis eueant quasi vnum os, quod iore pro basi corporis habetur) qui, inquam, hinc inde prodeuntes protenduntur partim in lumborum vertebrae, infimamque costam; partim præterea in vertebrae thoracis, dorso sive infimas; partim ulterius in superiores omnes: idque præter binos alios musculos, quæ ex vertebra dorso infima orti, & in superiores, ipsarumve apophyseis spinaleis vocatis inserti dorso sursum inferuntur. Fiant verò Trunci inflexiones potissimum ad anum ventrem, quòd lumborum vertebrae costis immunes, solutiores sint, ac versatiliores. Ipsa certè Thoracis regio, seclusa adductione, atque abductione, non-nihil quidem, sed parum tamen recurvatur, erigitur, adducitur, conducitur, tum ob nonnullam vertebrae ipsius emobilitatem, tum ob flexilitatem nonnullam costarum, cartilaginisque ipsas seu ad sternum, seu infra oblique, & quas sporiæ sunt, terminantis: idque non tam musculus propriis, seu intercostalibus, aliisque obdacentibus pectus, quàm musculus abdominis conspirantibus cum diaphragmate, ad quod referendus potissimum est, quisquis in thorace observatur motus. Exceptis tamen Ambus, in quibus sternum carinatum talis motus causa videtur; ut de Respiratione agentes commeminimus. Quin-etiam, qui obiectatur motus in regione abdominis, dum laxatur, ac premitur, ita debetur musculus ipsius abdominis propriis, ut videatur tamen diaphragma esse ipsi quasi primum movens, ad cuius nutum, necessariòque totam regionem solvant, aut stringant. Quanquam præcipuus ille connixus, qui tam alio, quàm vesicæ dicitur, ipsi quoque abdominia musculus maxime debetur, quatenus vigentes sursum intestina, atque stomachum, adiutant non-nihil diaphragma, ut sese sursum contineat, quo-vique illud suo impulsu victum, ita stomachum, intestinaque depellat, ut victi illi quoque musculi relaxentur, & locum cedant, quovisque diaphragmate sursum redeunte connixum instaurent. Heic autem notandum duos quidem motus speciales, alterum ad anum, inter minorumve officium, alterum ad vesicam, eiusque officium esse, verum cum sphincteres, circumpositive illi parvi musculi, quibus peraguntur sint velutisere ocludendo destinatæ; idè videtur talis motus, ut est partium propriis, esse solum quædam condactio, namque diductio quidem sit, ea solo impulsu materiæ, seu compressione illa, seu sponte exsistentes fieti videtur. Patet verò res maximè ex Sphinctere anij, quippe cui quasi conducendo, crumenæque instar stringendo destinati tres musculi sint, qui ipsam introsum contrahant, nulli autem sint, qui distrahant extorsum. Nihil suppedere interim debet adnotare heic quoque Providentiam, qua intestinum vocatum rectum, inque ipsam anum desinentem capulis variis instructum est, ne quæ facialis materies cunctiosa intestinorum ~~anum~~ abigitur, anum continenter compellat,

compellat, plēque obstitēdo impar sit, habeat interim veluti sceſſus, in quos diuertatur, ſe-
ſeque recipiat, donec ſtatis temporibus, & cūm
Animali vacante, deſci vñ opera poſſit. Cō-
creſcit verò, compingitur, indureſeque illeſe
ioretē, que per cetera ioreſtina materia fluxa
labitur, tum ex aggreſſione, tum quia humor
abit in ſtatu, qui aut per intervalla erūpunt,
aut ſphindere pro arbitrio obſtante inter ſe,
ac in inteſtina ſupetiora recipiunt, uñſ via per
rectum ſic occluſa ſit, vt eorum proſuptioni
obſtati non poſſit. Ex eadem porro eſt prou-
dentia, quòd vt tam rectum inteſtinum, quàm
ipſius capſule excipiende vberiori materie
dilatabiles aliquoſque ſunt; ſic reſta ex
membrana quoque, ſed longè vt craſſiore,
ſic dilatabiliore eſt, ne continuo ſtillans in ip-
ſam vrina continenter quoque compellat
ſphindere, & perpetuum quoddam ſtillici-
dium fiat; ſed ſit Animal ſatis temporis, vt
donec vñ opera egeratur, aliis rebus vacet
Reuocari poſſet ad corpora trancum quali
quadam appendix Cauda; eſt enim in iis Ani-
malibus quæ eam obtinent, quadam ſpinæ
dorſi continuatio, vt in Piſcibus quidem po-
teſſimum eſt manifeſtum, cūm & in ceteris os
Sacrum non ſic vertebrarū ſeriem interrump-
at, quin ad medium eius diſcerni, tamenſ
non ſit emobiles, poſſint, ac in homine
quoque deſinant in coccygem dictam, quam
apud geoteis aliquas abire in caudam pro-
liatorem ferunt. Scribit certè Plinius naſci
alicubi in India homines caudā villoſa, per-
nicitatis eximia; & Paulus Venetus eſſe me-
morat, quibus cauda ad vñſ palmi longitu-
dinem canum inſtat dependeat. Quamvis au-
tem in Auiſus nullæ ſint neque oſſis Sacri,
neque lumborum vertebræ; vt tamen ſacrum
os per amplum ſuccedit ſupernè dorſi verte-
bris ſpira infernè ſuccedentia habet aliquot oſ-
ſicula ipſam coccygem, ſive vropygium (citra
plumas ſpectatum) conſtantia, idēque præ-
ſtantia, quod vertebræ præſtant tam in Vio-
parorum, quàm Oniparorum Quadripedum
cauda, & proportionē etiam ſpondyli caudæ
aliquorum Inſectorum. Originem porro ad os
Sacrum habent moouentes caudam muſcoli,
perque ipſas vertebras propagantur, vt pro il-
lius breuitate aut longitudine ipſam attollant,
demittant, in latuſ, & obliqūe deſcendant; cūm
& qui Auium ſunt proprij Vropygium ita di-
ducant, vt implantaræ ipſi pennas ſutrigere,
ſimul, expandereque in orbem valeant.

Attus ſuper ſunt; quo nomine comprehen-
dunt in Hominibus, aliſque nonnullis Ani-
malibus, brachia, & crura, manus, ac pedes;
in ceteris crura, & in Auiſus etiam alas.
De Brachijs vt primò dicamus, princi-
piū Brachij eſt Scapula, quæ & humerus
pluriſque vocatur. Notum eius os Omopla-
ta dictam, cui inſerti muſcoli varij, vt va-
riè moneatur efficiunt. Quatuor quippe ex-
ortū à ſuperioribus colli vertebris Scapulam
ſuſum eleuant: vnus Trapezius, & Cucul-
lus vocatus ab vñſque occipiti, & vertebris
colli, ac totius penè dorſi exortus, triplici-
busque fibris donatus ipſam ſuſum, deorſum,
ac retroſum trahit; & alius quaſi den-

Gaffendus de Animalibus.

ticularis, ac è medijs coſtis exortus, antroſum.
Que pars habetur Brachij prima inter
Scapulam, & flexuram, exteruſ Olecranon,
& intectnè Anconem, ac vulgò etiam Cubi-
tum dictam tenditur; & ſpecialim quoque
vocari tum Brachium, tum Humerus, &
Lacertus ſolet. Tollitur autem ſuſum præ-
ſertim à muſculo, cui Deltoidea nomen par-
tim à Clavicula, partim ab Omoplate ori-
ginem ducente. Trahitur deorſum non modò
ab vno, qui ex lumbis vñſque deducitur, ſed
etiam ab alio, qui ex ima Omoplate coſta, Fle-
ctitur antroſum à pectorali præcipuè Penta-
gonicòque appellato, qui ab vñſque clauicula
media, & toto penè ſterno, ac per ſextam, ſep-
timam, octauam coſtas deducitur. Abducitur
tandem retroſum ab eo maximè, qui ab vñſque
ſpina oſſis ſacti exortus, ac per vertebras ad
medium vñſque dorſi deductus ampliffimus eſt,
& Aniſcaptor vulgò vocatur. Cūm hi muſ-
culi ex ordine mouent, agitur brachium incir-
culum, conſeruntque etiam ad hoc libræ va-
riæ, quibus idem muſculus pro ſui exortus va-
rietate diſcernitur. Pars ſuccedens ab ea flexu-
ra, ad vñſque manum intercipitur, & Cubitus
etiam dicitur plerumque. Quis etiam cūm iſta
pars ſit gemino oſſe prædita, quod os ex duobus
eſt inferius, vt Vñſ, ita Cubitus ſpecialim
vocatur; cūm quod eſt ſuperius, appelleretur
Radius. Qui in Cubitum muſculi inferitur, ij
cubitum totum fleſcit, aut extendunt; qui
lo Radius, ij cubitum totum aut pronum,
aut ſupinum faciunt. Et fleſcentium qui-
dem alter Biceps dictus ex Omoplate, alter
breuior ex oſſe brachij originem habet. Quo
modo etiam extendentium longior ab Omopla-
ta, breuior ab oſſe brachij eſt. At pronum,
ſupinūque facientes oriuntur proxi-
mè ex ipſis interna, extremæque brachij apo-
phyſibus; uñſ quod alter pronum facien-
tium ab inferiore cubiti parte ad inferiorem
radij accedit. Poſtremo loco Manus eſt,
quam vñſ cum cubito pronam ac ſupinam
idem radij motus facit. Cūm tres autem ſo-
leant diſtingui eius partes, ea quæ cubito,
radijque coheret, conſtatque ex octo ordi-
num duorum oſſiculis, & Carpus vocatur, tum
fleſcitur, demittiturve, tum extenditur, ſeu at-
tollitur, ac vñſ cum ipſi pars ſequens Meta-
carpiū, volæque manus appellata, quæ ex
oſſiculis quatuor ſolū conſtat. Fleſcentes
autem duo muſculi ab vñſque interna brachij
Apophyſi, alterove illo tuberculo exorti, &
ſecundum radiū, cubitūque traducti, alter
ad pollicis radicem, alter ad os primum ſub
auriculari digito inſtantur. Extendentes verò
ab externa brachij eiſdem Apophyſi exorti,
ac pari ratione traducti, inſeruntur alter qui-
dem partim ad os primum pollicis, partim ad
os Metacarpij ſuccedens; alter ad Metacarpij
os ſitum proximè ſub auriculari. Diſcerni-
tur verò præterea in Vola muſculus Palma-
ris vocatus (Vola enim etiam Palma dicitur)
qui ex eadem radice cum fleſcentibus
ortus, paritèque traductus, ita per volam
diffunditur, vt cuti cohercat, ipſiſque
vt ſenſum, ſic vim apprehendendi corroboret.
Digiti, extrema pars manus ternis oſſiculis,

X x

ſeu

seu articulis, siisdemque phalangibus à serie, ac ordine dictis ita discernuntur, ut quod videbatur futurum fuisse quinquem, Metacarpij os, Pollicis primum evaserit. Sed ut prius de aliorum digitorum motibus dicamus, ij aut flectuntur, aut extenduntur, aut ad latera, hoc est; aut versus pollicem adducuntur, aut ab eodem abducuntur. Flectunt illos duo muscoli, quorum unus ab eodem interno tuberculo brachij cum flectentibus carpum, secundum cubitum, sed magis ad superficiem traductus, sublimis dicitur; alter à cubiti ipsius interiore patte, ac sub ipso educus dicitur profundus. Vterque priusquam ad Carpum pervenerit, in quatuor tendines abir, qui per annulate ligamentum mita providentiâ comparatum ingressi in Carpum, ad suos quique digitos protenduntur. Et quisque quidem tendo muscoli sublimis in secundum articulum it insertum; sed transiendo tamen per regionem primi, fissurâ oblongâ perforatur, admirabili rursus providentiâ, ut tendo profundus bipertitus, una sui parte insertus in primum articulum, reliquam transmittat insertendam in tertium; ut hac ratione omnes articuli commodè flectantur. Digtos extendit vnicus musculus, qui similiter ab extremo brachij tuberculo exortus, priusquam ad carpum perveniat, sic in quatuor tendines pari ratione dividitur, ut quisque ad suum digitum, ac secundum sectionem articulorum omnium inseratur. Cùm digitorum verò adductio, & abductio fiat dumtaxat ad arthendiam, quâ articuli primi cum nissibus metacarpij copulantur, necesse est musculos adductentes, abductentesque in articulos primos inseri. Oriuntur autem seni quidem vocati inter-osses ex interstiniis ossium metacarpij, ac proximè carpum, tres extetnè, & tres intetnè, seu ad ipsam volam; quaterni verò lumbricales seu vermiculares dicti, utrumque ex tendinibus musculari profundi habentes; eùm & unus sit ex monticula prope Carpum sub digito auriculari, qui ipsum abducit. Ad pollicem quod attinet, is flectitur à muscularis, quorum qui in primum articulum inseritur, ex interna patte cubiti deducitur; qui in secundum, vulgò pro primo habitum, ex parte interiore, superiori que radij, qui in tertium, pars est musculosi tuberculi articulum primum internè obrepentis, qui & dicitur *Tenar*, vel & qui est illi quasi è regione, & sub articulari digito *Hypotenar*. Extendens qui à cubito exorti articulis siisdem externè inferuntur. Adducunt, & abducunt lateraliter duo, quorum ut alter *Tenar*, ita alter *Anti-tenar* dicitur. Heic præterea, eùm *Tetanus*, tonicosve brachij manus cum maxime sit, cùm manus stringitur in pugnum; censeri quoque posse manum tum moveri tonicè, cùm in pugnum comprimitur, pollexque flexus medium flexum sic premit, ut alij quoque digiti ob eandem tendinum radiem inde validius corroborentur; quoniam ramet si tum musculi flexores per se solum agant, extensores tamen ob manus deunitatem sic contenduntur, ut nullus sine quapiam actione, saltem ex acci-

dente sit. Sed de forma quidem, ac robore manus, deque pollicis ad valentioris actionem situ, brevitare, crassitudine, locum peregregium Aristotelis ex quarto de partibus libro tum citavimus, cùm de Vsu partium in Animalibus ageremus.

De Cruribus in Homine idem ponè est, quòd de Brachiis dicendum. Cruris nempe nomine venit non solum speciatim pars media, que nomine alio *Tibia* appellatur, sed etiam rotum id quicquid est ab osse usque facto in extremum pedem, quòdque proinde *Brachij* instat, treis in partibus, ut puta femur, tibia, & pedem dividitur. Cùm portò ut *Brachium* ab *Omo-plata*, ita femur ab osse *Sacro* (generatim sumpto) dependeat, constat quoque femur ex vnicò osse, cuius quæ est supernè *Apophysis crassa* in acetabulum ossis *Sacri*, qua patte *Ilchium*, & *Coxendix*, coxæque dicitur inserta; ac intercepta colli specie duo quædam habet tubera, alterum exterius, alterum interius, quæ magnum, & parvum *Trochanteres* (hoc est rotatores) appellant. Ad hosce ergo *Trochanteres*, aut proximè ipsos inferuntur qui musculi femur inflectunt, extendunt, conducunt intorsum lateraliter, lateraliterque extorsum deducunt. Et qui inflectunt quidem duo sunt, unus *Psoas*, & *Lumbaris* dictus, quòd à superioribus lumborum vertebrais (imò & à Thoracis inferioribus) originem ducat; alter *Iliacus*, quòd ex tota *Ilij* cavitate nascatur. Qui extendunt, tres, ij nempe, qui *Glottij* dicti nates constituunt, oriunturque partim ex *Ilio*, partim ex ipsa *coccyge*, eobærentesque media *sacri* ossis parte. Qui conducunt, tres, siue unus, *Triceps* appellatur, ob triplicem originem; unam ab *Ilchij* tubere, alteram à superiore, tertiam ab inferiore patte ossis *pubis*. Qui denique deducunt, sunt sex, ex quibus vocati *quadrigeni* ex *Ilchio* prælectionem triuntur, & qui obstrutores ducunt, ex eo foramine, quod occludunt inter os *pubis*, & *Ilchium*. *Tibia*, siue *Crus* speciatim vocatum ita respondet *Cubito*, ut ex duplici quoque osse constet; anteriore nempe, seu interiore, *mavis*, in parte, cuius infima quæ est *Epiphysis malleolum* internum constituit; & posterius, exterioreve (*perone*, *subulave*, & *Suta* vocato) in cuius etiam infima parte quæ est *Epiphysis* constituit *malleolum externum*. Id tamen discriminis est in commissura cum femore, quòd, secus ac cubitus cum brachio, interceptam habeat molam, *Rutulamve*, & *Patellam* vocatam, quâ ipsam genu est. Flectunt portò *Tibiam* quatuor musculi, tres quidem ab *Ilchij* tubere exorti, & ad *tibiæ* latus intetnum inserti; quartus autem partim à commissura ossis *pubis*, partim ab exteriori patte *femoris* (unde & *Biceps* dicitur) exortus, & ad partem *tibiæ* posticam inferens. Extendant quatuor, qui partim ad *patellam*, partim ad *ribiam* antrosam, & heinc inde proximè inserti oriuntur; reclus quidem, gracilisque vocatus, ex *spina* interiore *Ilij*; *cruralis* ex parte antica *femoris* inter *Trochanteres*; & *Vastorum* vocatorum alter ex maiore *trochantere*, alter ex minore. Conducunt,

ducunt, adducunt, & in torsum duo, qui in Tibiam intertius inserti, oriuntur ex spina superiore Ilij; & cum alter Popliteus dicatur, alter vulgò ut Longus, ita Sartorius dicitur, quòd is præsertim ad illam curam decussationem instruat. Abducit vnus, qui eandem quidem originem, sed insertionem tamen habet ad partem tibie exteriorem, & membranosus enim sit, Fascia lata idèd vocatur, quòd musculos omnis femoris circumvestiat, & in pedem etiam extemum excutiat. Pes demum id habet commune cum Manu, ut in treis partibus partibus manus respondenteis diuidatur, videlicet (Tarsum, Metatarsum nonnullis sedium) & Digiti; & quibus Tarsus quidem consistit ex septem ossibus, quorum maximum sit ipsum Calcaneum, quod est totius corporis basis, & inter quod, malleolòsque intercipitur, quod Aftagalum, & Talum appellant, cum cætera antorsum promotiora sint; Metatarsus consistit ex quibus, pro totidem digitis; digitorum quique ex ternis. Pollicis excepto, qui solum ex binis. Pedem autem inflectunt (antorsum omnium) duo muscoli, quorum alter ex superiore parte tibie, alter Biceps partim à superiore, partim à media parte Peroneis orti, in ossa metatarsi hinc inde inseruntur. Extendunt verò treis, qui ab vique tuberibus femoris ex orti, intra flexum sub Poplitei, ac duo præsertim Gemelli dicti, alter internus, alter extemus, sub quibus contentus Plantaris abis cum ipsis tendinem crassum, qui in calcaneum inseritur. Diducunt in latera duo, alter ex tibia, alter ex Perone, sed vergendo in postica, profecti, ac in metatarsum, ut antici, inserti. Digiti demum pari ratione, ac digiti manus moventur; nisi quòd Pollex, tamen quatuor musculis sibi propriis flectatur, tollatur, adducatur, abducatur, non potest tamen cæteros digitos, Pollicis manus iohat, complexi, propter os quinque metatarsi à cæteris quatuor non perinde abinclinum. Quod superest etiam quatuor cæteri flectuntur quoque, seu deprimuntur musculis duobus longo, & breui dictis, qui Profundo, & Sublimi respondentes in quatuor tendines diuiduntur, quorum qui è breui sunt in secundum os, articulumve intrinsecuntur, ut ad regionem primi perforantur, quòd pars longi pergens in terram, transitum liberum obtineat. Sic & extenduntur, siue attolluntur muscula vnico, qui ex superna, extemnaque tibie parte exortus, & in tendines quatuor filius in singulas articulationes inseritur. Quin etiam adducuntur quoque, abducunturque à suis Inter-ossibus, & vermicularibus, nisi quòd Inter-osses non solum solum, sed etiam deni interstinguuntur.

Ac seipsa quidem Brachiorum, Crurumque motus in Homine habent; neque secus in Simiis, Vris, & si quæ sine alia consimiliter digitata. Ad cætera quod attinet, non minus dissipat ratio est, quatenus easdem habent flexuras, & sola manuum, pedumve forma dissidere deprehenduntur. Ad Alas certè Avium quod spectat, earum conformatio brachia planè refert, quando, ut in descriptione earum dictum est, consistant ex Humero, Lacertove, cuius sit

Gassendus de Animalibus.

os simplex; ex Cubito cuius sit duplex, ut potest præter Vnam Radius; ex Carpo cum ipsis commissio; ex Metacarpio, in quo præter speciem Pollicis sepositam duo officula dissectantur, cum duobus quasi digitis vteritibus productis. Sunt & flexuræ consimiles, ex eoque sit, ut partibus singulis mouendis sui destituti musculi obseruentur. Siquidem præter musculos quatuor, quibus Scapula sursum, deorsum, antorsum, retorsumque agitur, obseruabiles decem sunt in manibus saltem Avibus, quibus Humerus variè flectitur, extenditur, adducitur, abducitur, gyratur. Insignes autem maximè sunt, qui in pectore siti ad pectus adnascunt, (ubi carnosissimi maxime sunt) illique item, qui postico, & ex rota penè vertebrarum serie exortus, alam retorsum, & deorsum trahit. Sic Cubitum quoque mouent musculi seni, & Carpum totidem, vicique & Carpus, & Metacarpium, & Digiti, quia non ad quidpiam apprehendendum, ori ad mouendum, deplendum, elaborandum, comparantur, sed dumtaxat ad deducendum, conducendumque extremas pluma; idcirco non eadem, qua in humana manu, varietate flectuntur. Alæ igitur quasi brachia sunt tam ob hanc rationem, conformationis parè, flexurarum, & motuum; tum ob situm in corpore similem, obque reliquum, commissumque solis pedibus progrediendi manus. Sunt verò & ipsa Avium crura ea speciali ratione nostris conformia, quòd tibia in illis, uti in nobis, ex ossè consistit gemino; cum videas tamen ex vnico in Quadrupedibus bisulcis, aliisque consistere; quamquam Perone, seu fibula non vsque ad pedem ad constituendum alterum malleolum, extenditur, sed quasi spiculum antè desinit in mucronem. Quod flexuras autem, musculòsque, ac proinde motus haud absumileis habeant, id commune etiam cum posterioribus Quadrupedum cruribus habent, quòd etiam in illis suffrago, quæ extorsum obuertitur, non pro genu sit, sed pro calce habenda.

Heinc ad Quadrupedes quod spectat, id primùm prætereo, quod docet Aristoteles, etiam in illis, uti in nobis partem superiorem esse habendam illam, quæ à capite est ad eam vsque, quæ excremenra egerant, & brachiorum loco esse illis crura anteriora ad tegendum corporis onus necessaria, quia fortiam gerant Pomilionum, quibus pars superior præ inferiore magna, proportionere corporis maior est. Id deinde prætereo, quòd admittit crura anteriora in Quadrupedibus digitatis vice manuum fuogi, quatenus ipsis ad arripendum, repugnandumque vrantur, quod solidipedes posterioribus faciunt. Obseruo solum id, quod vult pedes anteriores non flecti illis, ut brachia; & quod propterea Plinius ait Aneis alas, & quadrupedes genus in priora curuare, suffragines in posteriora, ut laborare æquiuoco, aut non esse vsquequaque verum, quemadmodum ex iis constat, quæ superius attingimus, quæque iuvat heic quoque adnotare. Nam de cruribus quidem posterioribus ut prius dicam, reputari quidem vulgò solet

gena esse in illa tam suffraginem, quæ in postiora curuatur; ac cum genu, & poples haberi debeat in commissura, quæ inter femur, & tibiæ est; videre sanè licet genu, perinde in illis, ac in nobis antrosum, seu in ventrem curuari (& illeic certè est species mole, seu torule) ac memoraram suffraginem esse ad partem infimam tibiæ, ut est in nobis flexura pedis. Id vulgò imponit, quòd os femotis sit in Quadrupedibus præ humano brevis, & ob tegentem, obstantemque, ne extendatur mulem, quæ ex ventre est, cutim, sic ad ventrem quasi attineat, ut os tibiæ prælongum, quàm ex ventre prodians appareat, femorisque loco habeatur. Quare & quòd suffrago in postiora curuatur, mutatio est nostræ calcis; tesque vel ex eo confirmantur, quòd in ea sit talus, seu ultragalus (in bifalcis præsertim observabilis) vti est & nobis, inter tibiæ, ac pedem; quominus hærendum videret, quin quodcumque infra suffraginem est, computari in pedem debeat; & os, quod ex ea ad proximam vsque articulationem est, habendum pro calcaneo sit, cuius proluxitatem pedis reliqui breuitas compenset. Siquidem, tamen inter incedendum hoc calcaneo non innitantur; cogita, ut homines quoque non innitantur calcaneo, dum Quadrupedum more ingreditur. Quamquam & dum conspicias felem, leporem, cuniculum, similia animalia in pedes sopetiores stantia, & posterioribus veluti sedentia, attendere ad aliquid, certè manifestè licet, ut calcaneo quoque, & tota illa parte, quàm pede insistant, vti & nos plantà insistentibus, dum dimissis in talos clonibus, & genibus ventri ad huius partem quasi stamus, partem quasi sedemus. Idem proinde est proportione de prioribus cruribus dicendum. Quia enim os humeri est etiam in Quadrupedibus brevis, & quàm cum ventre, pedoreve coherens, ita ut os cubiti, vixve proluxus, prodire penè ex ventre pedoreve appareat; idèd vix vulgò reputatur pro humero, & quæ flexura inter humerum, vlnamque est, ac reparati cubitus, ut vulgò accipitur, debet, quàm esset nulla, non cogitatur, spectaturque ea sola, quæ in inferiore vlnæ parte sit, & pro anteriore genu, popliteque habetur; cum ea tamen flexura, quæ nobis inter cubitum, carpumque est, respondeat. Vnde & quòd reliquum est, videtur in pedem computandum esse; & cum & tamen non eo toto, sed extremo solum innitantur Quadrupedes, idem observari in Homine possit, si aut ingredi Quadrupes, aut stare in pedes, ac in manus velit: quamquam memorata in eo ad radicem manus flexura fieri & antrosum, & extrosum potest secus ac in Quadrupede, in quo curuatio fieri versus posteriora non potest. Vcumque sit tamen, qui in Quadrupedibus motus ad hæc omnes flexuras sunt, & similibus musculis peraguntur, sed ea tamen lege, ut Solidipedibus non tot necessarij ad movendum pedem sint, quot Bifalcis; nec tot Bifalcis, quot Digitatis; oque tot illa, qui pauciores habent digitos, quot illi, qui plures.

Quod de Quadrupedibus porò dico, idem

proportione dicendum de Multipedibus est, vti de Crustaceis, Insectisque quam plurimis; cum in illis quidem musculi faciliè observabiles sint, io istis præ exilitate, solà attingi intelligenti possint. In Cancrocrum crurè tum cruribus, tum chelis, quæ illis quasi brachia sunt, facile discerni possunt musculi non inseruientes modò flexuris, sed conferentis etiam ad pressionem illorum duorum quasi digitorum, qui forcipes dicuntur. At in Musca, exempli gratià, quis est tam industrius Anatomicus, qui exhibeat aut musculos, aut analoga musculis organa crurulis eorum ad manifestas alioquin articulationes insertas, motumque ministrantia, quibus non modò crurula, ipsorumque particulæ inflectuntur, extenduntur, conducuntur, decoassantur, aguntur in gyrum: sed forcipuli etiam, vix nolite illi ad extremos pedes solo, & non vulgari quidem conspicui? Quod idem sanè proportione dicendum de cæterorum Insectorum, etiam centipedum, millepedumque crurulis; etiam de alis membranaceis, quibus pleraque volitant; in quibus analoga quidem, sed tamen longè aliæ, quàm in alis avium deprehenduntur articulationes. Sed de Partium quidem motibus hæc pauca sufficiant.

CAPVT III.

De Voce Animalium.



Vix, priusquam de motibus Totius dicere aggrediamur, præmittendum nobis non est, quòd occasione motuum, quibus Vox creator, dicendum de Voce heic receperimus. Primum igitur Vox proptèr est Sonus emissionis spiritus in ore Animalis aliquo affectu incitatus creator. Propriè dico; nam Sonos quidem tibiæ, aut fidium voces appellati, analogicum, ac improprium est. Cum dico autem Sonum in ore creatum, seponere contendo bombum illum apum, muscarum, aliorumque id genus Insectorum, qui sanè, ut superius attingi, non ore, sed creberrima alarum motitatione, ætisque adèd verberatione (non verò, ut Aristoteles voluit, nisi à se in motu parò, spiritus interni attritione sit. Poscat res vel ex eo constare, quòd donec quiescant nullum edunt Sonum, & cum perseverant toto volatu edant strepitum, statim tamen, atque à volatu cessant, à strependo planè desistant; Sed nobis quoque res manifestè in vaginipennibus constitit, speciatimque in vocato *Hannetone*, qui ad terram inuerts iacens, dum se enouleret, alisque è vagina paulatim educeret, ut eas initio minus crebèd, ac deinde paulò rapidius, & tandem rapidissimè moritavit, auolantque, ita à stridore lentore incipiens, illum paulatim intensiorem, ac demum in volatu intensissimum fecit. Non idem interim de *Cacada* dicendum; quippe ut antè quoque observatum est, non ore, neque alis stridet, sed membranis

branulâ bifidâ ad incisuram mediam agitata. Stetit cerè nobis inter digitos, cui caput avulsû, alæ resectæ fuerant; imò & pars postica, crurique exempta: ut tunc proinde Aristoteles causam, cur aliquæ cicadæ, & minores præsertim sint mutæ, ex eo esse coniciat, quòd præcinctu illo diuiditur, atque adeò mobiles, agitabilisque non sint. Cum verò dico, *emissione spiritus*, non modò contendo seponere strepitus, qui possunt alioquin citâ labiorum mutud ad motorum diductione, dentium collisione, linguæ ad vicinas partes appulsione, gargarismo quoque, alilique id genus; sed maxime etiam in linguare causam, ac materiam vocis.

Nam Respiratio quidem videtur esse primariò instituta, ut inspiratus, distributisque per pulmonem aër, ubi deinceps expiratur, augetur secum fuligines, seu recrementa sanguinis ex dextro ventriculo cordis per pulmonem in laeuum transmissi, ut suo loco deduximus; verùm instituta tamen etiam fuit, ut dum aër expiratur, forasve emittitur, creari Vox possit. Donec expiratur, inquam; nam licet, ubi inspiratio est concitata, ac vehemens, sonus aliquis ex appulsu & quasi impactu aëris extet in os, hat, aut potius quasi stranguetur, ut obseuabile præsertim in Asinorum ruditu est; is tamen sonus non est vox; sed omninò necesse est, ut aër intertè extorsum prorumpat; si ea quidem clara, non submissa (quali ad autem loqui solemus, ne circumstantes audiant) futura est. Heine scilicet efficitur, ut tenorem vocis seruare, continenterve loqui diu non possimus; sed necesse sit interruptiones fieri, quoties aër est extèrè alliciendus, intromittendusque, ac facigemat tantò citius, quanto breviores interruptiones sunt, quòd necesse sit aërem inspirari rapidius, præter-raderetque faucibus vehementius; vnde & raucedo ex facta illarum asperitate consequitur. Discrimen autem appono de clara, ac summissa voce; quoniam ut dum liberè respicamus, creat flatus sonum in ore obseurum, non modò donec emittitur, sed etiam donec immittitur (& tantò quidem validiorem, quantò potest aliquis humor obstruccionem quampiam siue ad ipsum os, siue ad nares facere; vnde & sunt illi strepitus stententium) ita sanè potest hic sonus vocis instrumentis variati; notabileque præsertim est, quòd dum intet elatè loquendum, ubi paulò lentiùs inspirando, pronuciare quidpiam volumus, id facere, nisi voce submissa, & interruptione claræ non possumus. Quòd si requiras, ecquid-nam Aristoteles sibi velit, cum ait, *neque inspirando, neque expirando, sed cohibendo Vocem creari*; obseruandum est, inspiratum quidem aërem sponte expirari, & respiratione libera relicta, prodire foras aërem voce clara imedita; quoniam ut vox, sonusve ille edatur, necesse est aërem velociore motu eiet, quàm in simplici, vulgarique respiratione prodeat; quamobrem, ut ille rapidius exsiliat, oportet primò attetiam non-nihil coarctari, quò aër non-nihil cohibetur; ac deinde diaphragma

Gassendi de Animalibus.

non lento, solitòque suo ceditu, pulmonem vrgendo, eum adigere; sed conatu concitato. re, pressiorèque compellere, pulmooemque sic cohibere, ut ad aërem denuò attrahendum (ubi nempe vox producenda est) solito breviorè illi motam tribuat.

Videtur proinde Aristoteles ad utramque huiusmodi cohibitionem respexisse, & maxime quidem, ubi vox solita, & quasi media emittitur; quoniam ubi solito acutior emittenda est, tum præcipue viget cohibitio ex coarctatione arteriæ; cum solito grauior, tum ea præcipue, quæ est à diaphragmatis compressione. Heinc fit, ut canentes acutè, stringi præsertim guttur sentiamus; illic videlicet est larynx, hoc est orificium arteriæ superius, cui conducendo, deducendoque, seu coarctando, & ampliando musculi ad tredecim vsque circumpositi sunt; canentes autem grauiter, sentiamus guttur, hoc est laryngem, vñ cum pulmone, toròque pectore dilatasi; & aërem patentius quidem, sed lentiùs tamen erumpere. Et quanta quidem pernecitate aërem ex arteria proflire necesse sit, ut vox simpliciter creetur, intelligitur abundè ex his, quæ suo loco de natura Soni differentes deduximus; cum esse eam non minorem oporteat, quàm itum, ac reditum fidis ad hoc tensæ, digito abductæ, & abire, ut aëtem feriat, referiatque permittit; quippe esse illos debere incredibiliter ecleres, & crebros declarauimus, priusquam illa fiat minimùm sonota. Quin etiam intelligitur, quàm adaugeri huiusmodi pernecitatem oporteat, quoties vox acutior, acutiòtque emittitur, nempe eiusdem fidis exemplo, cuius itis, ac reditus, aërisque verberationes esse debeant duplò ut plures, ita & velociore, quò sonus creetur vñ octauâ acutior; ac in cæteris pari proportionè. Ac res quidem in nobis ægè fidem habet, qui videmus nobis tanta facilitate vocem emittere; sed enim verò eogita, quanta quoque facilitate compellamur embolo exsiliat aquam per diabetulæ, syringulæve foraminulum, è quo alioquin lenè stillaret; eum exsiliationis tamen pernecitatem intelligi posse, si per exsiliatio solo aquæ pondere sit creanda, et ecclâ nempe syringula, tubulo, quantum opus, adaucto, aquaque impleto; quippe ut exsiliatio sit duplò dumtaxat simplici diffuxa velocior, necesse est aquam quadruplo altiotem instare; ut triplò, altiotem nonnup; ut quadruplò, altiotem sedemplo; quod aliàs quoque deduximus. Idem proinde dicendum est de facilitate, qua ventriculus *Carnamusa* vocatus, cubito premitur; & aërem tamen fistulæ foraminulo tanta adigit pernecitare, ut creare sonum valeat. Idem quoque de cæteris flatu lunaticibus instrumentis; ut minùs proinde sit mitum, si facta pulmonis à diaphragmate pressio videatur adeò facilis, & flatus tamen obliolo arteriæ pernecitate tanta profiliat.

Cum addo demùm creari vocem in ore Animalis *aliquo afflicto incitari*, seponere contendo tussim, singultum, & similes sonos, qui nullum Animi affectum exprimunt, aut significant; cum vox tamen data à natura

fit, ad designandum aliquem internum Animi affectum, ut voluptatis, doloris, amoris, iracundiæ, &c. aded ptoleod, ut cum affectus nō sine imaginatione exciretur, recte sentire Aristoteles videatur, dum esse, aut creati ab Animalis vocem dicere *ἴσθαι αἶσθη*, cum aliqua imaginatione. Esse enim vocem significationem sonum, ac eius interpretationem *ἡμῶν τὸ δ'*, propter bonum esse, seu vocem proferri *ἡμῶν τὸ δ'*, prout esse bonum contigerit. Ex quo efficitur, ut licet interdum videamur voces aliquas sine vlla affectus significatione proferre, is saltem semper affectus sit, quoniam eas proferre volumus, quia proferre bonum videtur. Efficitur rursus, ut quia vox prout imaginario, & apperitur fert, creatur, sit voluntarium aliquid, atque aded motu voluntatis per musculos ministrato creetur. Cum sint autem varij muscoli voci inservientes; iidem nempe qui ad respirationem conducuntur, ut proximi, sic præcipui sunt, quos esse ad laryngem circumpositos diximus; scilicet ope castilaginum ad ipsum arteriarum orificium constitutorum, orificium id, lingulam vocatum aut coarctant, aut dilant, prout ad vocem aut acuties, aut gravitas exigitur, quemadmodum dictum iam est. Sunt autem hoc præsertim loco adnotari digni Nerui recurrentes, qui ut advenire inferne possint ad musculorum laryngis capita deorsum obversa, secernuntur, quasi furculi ex nervis secundum artetiam descendentes, & ad ramos arteriarum aortæ cuncti proximis revoluti sursum recurrent, & ad laryngis musculos alter heine, alter inde inferuntur: Quod sit, ut altero præfecto, Animal imperfectæ vocis, & quasi semivocale evadat; præfecto utroque evadat mutum penitus, quod in quibusdam canibus, cætera inter, comprobatum fuit.

Cæterum, cum Vox differat à Sono, tanquam species à genere, non abs re quidem Aristoteles Sono, ac Vocis *τὸ δὲ δὲ αἰσθητὴν* loquutionem, quasi tertiam addit, ut quæ aliqua sit voci subiecta species: verum cum loquutio nihil aliud sit, quam dearticulata vox; iure ambigat quis, solus-ne homo, an cætera quoque emittentia vocem Animalia censenda sint loqui. Ac mihi quidem videtur posse quæstio esse de nomine; sed principia tamen observandum est non modò Pythagoram, seu Pythagoreum ex ipso Iamblichio; sed Senicam etiam, ex Porphyrio; & Peripateticos, ex Theone Smyrno, & *ἄλλοις* sermonem duplicem distinxisse, alium internum, *ἡδύδην*, quasi in Animo conditum; alium extetnum, *μετὰ τὸν ἦρα*, quasi foras ore prolatum: cumque Plutarchus & *ἡδύδην* internum ipsi *δῆμιον* Mercurij donum appelleret; videri sanè *μετὰ τὸν ἦρα* extetnum nihil esse aliud, quam ipsius *ἡδύδην* interpretationem internum; quippe cum internum nihil aliud sit, quam ipsa Animi cogitatio, extetnum nihil aliud, quam ipsa cogitationis enunciatio; ac proinde necesse sit potius rem Animi concipere, quam illam ore explicare; & esse quidem sermonem internum sine externo valeat; at non extetnum sine interno. Extetnus sermo igitur ipsa propriè loquutio est; nam quod interius quidem quasi loquimur, dupa Animo

syllabas, voces, orationes distinguimus, ac veluti profectimus; id nihil aliud est, quam imitamentum externi sermonis, quo autem excepto novetimus res explicare. Quoniam verò cætera quoque Animalia quidpiam cogitant, suave in Phantasia sic agitant, ut non modò apud se euntient, sed etiam iuxta anè dicta discunt, ac ratiocinentur: videri illa possunt imprimis sermonem interno non careere, & si hoc ita sit; *ἔτι τὸ μετὰ τὸν ἦρα δῆμιον* participare quoque extetnum sermonem. Verba sunt Sexti Empirici, qui & rursus innuere infert, *ἴσθαι ἡδύδην* sermo extetnum, necessario *ἔτι* & *ἡδύδην* αἰσθητὴν ἡδύδην, adesse ipsi & internum, quoniam sine interno, inquit, esse extetnum non valeat. Ac reclamari quidem solet, quatenus nefas vulgò haberetur reputare alia præter Hominem Animalia loqui, nisi quòd Aves aliquæ, ut natum est de Phœnace, Corvo, Pica, Sturno, & aliis, docentur verba nostra conari, & tamen non tam reuerà loquuntur, quam loquutionem nostram imitantur, id purè quod dicunt, non intelligentes ac voces nudè inflectere, non item res ipsas vocibus subiectas notate addicentes: verumtamen, utcumque se in hisce Avibus res habeat, quæ nisi prolatis à se vocibus res eadem, quas nos, subiciant, saltem species vocum, quæ placeant ita Phantasiæ imprimunt, ut easdem deinceps exprimere delectet; vnde & ipsa dearticulæ, ut delectamenti significatrices; utcumque se, inquam, res in istis habeat, loquor etiam de cæteris, cum dico videri quæstionem de nomine posse.

Nam, si de humana quidem loquutione speciatim sit sermo, certum est profectò nullum Animal quod Homo non sit, posse eam; ut si sermo sit universè de loquutione, quæ & sit vox articulata, & prolata cum imaginatione significandi aliquid, non videtur sanè negandum, quin cani canina, equo equina, & unicuique demum speciei Animalis sua conveniat. Cum enim vocem dearticulatæ nihil aliud sit, quam eius tenorem inflectere, interrumpere, variare; ecquas, amadò, vocis inflexiones, interruptiones, variationes non habet Luscinia? ecquas non alia plurima, vel quadamtenus etiam omnia; quatenus vix pauca repetas, quæ non saltem quoad acutiem, aut gravitatem voces inflectant, ac variant? Et cum significandis affectibus variis, variæ articulationes usurpandæ sint; ecquàm varias, quæso, non usurpat canis, dum ignoto insultat, dum noto adblanditur, dum ubi plagam inflictam delet, dum offam postulat, aut exspectat, dum amore prurit, dum catulos mulcet, dum cum alio cane rixatur, atque ita de cæteris? Et cum loquutio sit instituta, ut nosmet mutuo intelligamus, dum nos aliis, alij nobis, quæ Animi concepta habemus, voce exprimimus; nonne alia quoque Animalia sic exprimunt vocis, ut ea, quæ concipiunt, intelligi invicem velior, ac reipsa intelligant, seu dicere mavisi, percipiant, atque comprehendant? Neque cuius agnos balata matrem, aut mater agnum non accersit, aut se accersit intelligit; neque, dum gallina variè glaucitat, id non facit, ut pulli cuncti ad pectus,

1. Pythias
hypoc. 14.
2. id. la-
gion.

fluor,

stum, ut secum abducatur, ut milui metu sub alas condatur, (quod enim aliunde aut ante, aut post ouum edirum gracillare, aut cucurrere solet, id doloris est ex parturitione testatio) neque dum aut Aves, aut alia Animalia gregalia intet se quasi garrunt, ac seles speciatim tempore pruritus mionantes ita quiritantur, ut etiam demum quasi ad conoitia, & Janiarius, discerptis que veniant, non presumendum est id fieri, ut aliquid moris confignificent? Videlicet, tamen nos ea, quæ loquuntur, non intelligamus, idem minus loqui repotanda sunt; nisi repotemus Sinenfes non loqui, quorum nihilo magis sermonem intelligimus: quanquam, ut adhibitis ad voces sigis possumus Sinenfes intelligere, & ab ipsis intelligi; ita Animalia nobiscum versantia ea ad voces adhibent signa, quibus ipsa intelligamus; nos ea adhibemus, quibus nos intelligant. Ex quamvis Animalia non sint ea vocum varietate, qua nos, non idem minus his vocibus, quas usurpare solent, loquuntur; nisi dicamus & Canadenses & alios siluestres, ferosque homines non loqui, quibus addidit pauca præ nobis sunt voces. Sed nempe & istis, & aliis Animalibus pauca distinguere est necesse, quibus res tam pauca exprimentur sunt; cum nobis præterea innumeræ alias ad Artes, & Scientias spectantes sint nominandæ. Quamvis iterum Animalia non videantur magna ex parte tenorem vocis per consonantes, sed per speciem solam vocalium, diphthongorumque inflectere, non idem tamen minus loquuntur; nisi & nos loqui non putes, dum dicimus exempli gratia, *Alie ei, ole, eo: ebru*, &c. cum & gentes quarum dialecto, idiomaticque assueti ooo sumus, sic videantur nobis indistincte loqui, ut vix quidquam in his maiorem consonantiarum usum discernamus, quam in Animalibus; quorum alonde pleraque sunt, quæ consonantibus exprimant, & quæ non exprimunt; ex eo faciant, quod ea vocum varietate rebus exprimendis, qua nos non indigeant; neque his proinde exprimendis sua organa, hoc est (præter ipsam laryngem, & guttur) linguam dentibus, labia, totumque assuefaciant; cum & possit alioquin assuefacere ipsa nos experientia doceat. Siquidem non modò Antea memoratæ, Psittacus, Pica, &c. sed ceteræ etiam, quæ canere addiscunt, in eos habitus organa componant, ut res penè super te fidem. Vidimus certè passerem, qui in agro pipiis solùm, educatum tamen in cauea prope Carduclem, Serinum Cannarium, & Calandram, ita & accipuisse & commiscuisse omnium cantus, ut ulla esse posset gratior modulatio. Sed & ut Lusciolæ patentis pollos modulari concinnius edoceant, res est apud authores trita. Non est verò obiter cur roges à quoniam suavis canere sub mortem edoceatur Cygnus: siquidem rogandum potius videtur, unde originem habere fabula hæc potuerit, nisi ea tam esset antiqua ut respersa in omnibus penè Philosophorum, Otorum, Poëtarum libris habeatur. Fabulam autem dico ob ea, quæ tam ex antiqua, quam ex recentiore experientia paucis superius perstrinximus;

ut nescias proinde quæ fides sit habenda his, qui apud Aristotelem (ipsum quoque canere dulcius Cygnos moribundos putantem) retulere, se, cum in Africo mari navigarent confexisse, & audisse multos canentem voce flebili, & aliquos etiam morientem vidisse. Plinius certè alioquin excipitor, & plerumque approbator Aristotelis, hac tamen occasione, *Olerum*, inquit, morte narratur flebilis canem; falso, ut arbitror, aliqui experimuntur.

Sed hæc ut mittam, & de Humana loquutione quidpiam attingam; notum imptimis est infantes ab exortu quidem emittere vocem; nondum tamen loqui, seu fari (ex quo infantes appellantur) quod nondum vocem dearticulent, sed solùm suum illum vagitum, hoc est vocalem inter A, & E, quasi mediam, sed magis ad A accedentem, producant. Ac tunc quidem, quem deinceps edant, non sine aliqua dearticulatione est, vocalis nempe sui generis interrupta crebrius (uti & fletus est alia sui generis interrupta ratiùs) sed buiusmodi tamen neque vox, neque dearticulatio referri ad loquutionem solet. Quo loco potest obiter adnotari, cum vulgò primariæ Animalium proprietates ita distinguuntur, ut rifu in Homine respondeat mugitus in bone, rugitus in leone, latatus in cane, &c. non videri tamen mugitum, rugitum, latatum, & similibus voces comparandas esse cum rifu, qui specialis solùm vox est, qua Homo lætitiæ testatur; verum generalius cum Hominis voce (vtrumque illi speciale nomen inditum non sit) quæ dearticulata, in loquutionem abit, & qualis in his reperitur mutis, qui non ut audito, ita voce carent. Incipit autem infans rum loqui, cum primùm ad nutricem, aliòque alloquenteis attendens, quodam imitationis studio capitur, & parim linguam, partim labia voci euatiandæ mouere conatur. Nempe ex elatione, & depressione linguæ incipit lallare, ex admotione ad dentes, superiorémve gingivam, tatere; ex conductione, aduotioneque mutua labiorum pappate, & marmate. Quod verò istas consonantes L, T, P, M, ac subinde N, & alias, cum A, potius quam alia vocali primùm proferant, idem est, quod cum tam A, quam ceteræ vocales simplici emissionem spiritus, in conclusisque labiis proferantur, speciatim tamen ipsum A sola oris apertione indigeat, ac proinde solo Naturæ ductu, & sine ulla studio imitationis edatur: vocales autem ceteræ studio, ac habitu petinde, ac ipse consonantes indigeant: E quidem nonnulla promotione linguæ antrosum; I paullo maiore, cum nonnulla adactione deorsum; O tum linguæ reductione, tum labiorum productione, rotundationeque; V tum productione, rotundationeque superioris labij, tum adactione inferioris ad ipsum. Quare & Infans longo exet tempore, ut consonantibus, vocalibusque, & syllabas aded omnes exprimat; ac multò magis, ut eas dictionibus exprimentis coniungat. Heine est prima illa balbuties, quam corrigat sensim, dum eandem vocem sepiùs proferri audiens, ac sese non rectè proferre observans, nititur semper magis, magisque sic

flexitate, componereque organum, ut suam vocem illi, quam audit, magis, magisque conformem reddat, ac habitum demum, seu facilitatem reddendi acquirat. Dico autem voci, quam audit; quoniam si vocem quidem emittat, at nihilominus surdus sit, non potest defectu auditus, seu imitationis studio, ut etiam imitetur, generi. Unde & possunt quidem, quos muros non defectu vocis, sed defectu loquutionis dicimus, ex viso labiorum, & quadamtenus linguæ in loquentibus motu, voces aliquas tam secundum consonantes, quam secundum vocales variare (alioquin enim ferè solum Brutotum ritu exprimunt vocales, & ut infantes A maxime). At quia videtur simul non possunt quos omnes lingua subit motus, ut ex eorum imitatione literas omnes, quas vocant lingualis, dentales, palatales, gutturales, pronunciant; ideo vix alias consonantibus, quam labiales P nempe, & M; & ex adductione labii inferioris ad superiores dentes F, & V consonantem, hoc est digamma Æolicum, exprimitur solent. Fieri proinde quidem potest, ut videantur sibi eadem, quæ nos, exprimere; at neque tamen exprimunt, neque quid nos expressum intelligamus capiunt, sed ut capiant, nunc præterea, signove quopiam indigant.

Notum est deinde basin loquutionis esse ipsas vocales, quatenus non modò ipsæ per se sonant, sed utrimque sunt voces; sed iulcamento etiam consonantibus sunt, sine quo pronunciantur, auditque non possunt. Quippe nisi illis vocales aut præmittantur, ut in appellatis semivocalibus, quales sunt nobis F, L, M, N, R, S; aut subiungantur, ut in vocatis mutis, quales sunt B, D, C, G, P, T; fieri non potest, ut proferantur. Cum vulgò autem soleant quinque vocales res ipsa distingui; ex tamen penè innumeræ sunt, propterea emissio spiritus, quæ labiis inconclusis fit, ipsa labiorum, linguæ, gutturis, totius oris compositione varietates subire innumeras potest. Certe vel apud ipsos Latinos, quorum pronuntiatio videtur fuisse simplicissima, observant Lipsius vocalium quinque singulas multiplici sono solitas effecti; A quidem, & O duplici: I triplici; E, & V quadruplici; addeò proinde, ut si huius varietatibus reperiendandis, excogitati, depictique fuissent characteres appositi, non quinque, verum quindecim vocales Latine haberentur. Et nisi apud nostros quis capiat, cogitet ad quàm varios sonos abutatur character E, qui tamen forte singuli suis characteribus exprimendi. Quò fit, ut nostrarum vocum pronuntiatio ex lectione sola addisci non possit, exteròsque, qui ex libris solum ipsam hauerint, vix intelligamus; neque secus existimandum sit de Germanis, Polonis, Turcis, ceterisque Nationibus; ac vetisimile etiam sit, fore, ut nos Cicero, aut alius, ex Priscis Latinis ægè intelligeret, si Latinas voces profectis audiret; ac pari modò Plato, si Græcas, Ebraeos, si Hebræas, &c. Experietur etiam non nemo posse se vocales sonos quamplurimos emittere, quos representare scripturâ non possit; ac tum minùs mirabitur, si vocalis sonos tot cæterorum Animalium, qui in-

numerabiles sunt, representare minimè valeat. Quod dictum est verò de Vocalibus, idem proportionem de Diphthongis dicendum, quæ non solum quinque, ut apud Latinos, aut decem, ut apud Græcos; sed omnino totidem, quot fieri possunt vocalium raptim pronuntiatum bigæ; ne quidpiam dicam de triphthongis aut etiam tetraphthongis, qualis apud nostros Provinciales est vox *yau*, siue *yauw*, pro Ego. Ad Consonantes quod attinet, eadem penè varietas; quippe non modò variz nationes multas habent, quas aliz ignorant, quæque nec ipsæ quidem representare singularibus, propriisque characteribus possunt, ut quam nos per *th*, Hispani per *ll*, Itali per *gl*; itémque quam nos, & Itali per *gn*, Hispani per *ñ*, &c. quas quidem consonantes Latini, Græci, & plerique alij ignorant; non modò id, inquam, verum etiam quicquid expectetur posse se complecti ex varia lingue, denumque labiorumque compositione, & motione efficitur, quas exprimere scribendo non possit: ut minùs sit mirum, si proprias aliarum nationum tam multas non possit; non item aliorum Animalium innumeras. Quanquam plus est æquo hæc vel attingisse.

CAPVT IV.

Sint-ne Nomina naturæ, an ex instituto?



RESTAT hic non omittere rem sanè, ut Agellius ait, in lib. 13. cap. 4. Philosophia dissertationibus celeberrimam; quæ enim solutum, inquit, quæ in ipsa natura, & simi-

Natura-ne sint Nomina, an ex instituto. Et quid ad hanc quidem questionem Epicurus responderit, in Epistola ad Herodotum habetur: id verò huc inserere nihil obest, ut qui illius opinio differat à cæteris, percipi deinde meliùs possit. Locus ergo ille, & ex nostra quidem Interpretatione sic habet, *Unde & intelligitur non fuisse Nomina ab initio ex more hominum instituta imposita rebus; sed ipsi hominum naturæ, naturalesque dispositiones, quæ in gentibus fuerunt singulis, specialibus Animantium affectibus, & proprijs visis, seu imaginacionibus compulsæ, peculiari quadam ratione aërem ore emisisse, ipsamque elisisse, dearticulasseque, propterea singulorum affectionum, visumque impetu talis; & interdum quoque locorum varietas, seu varius Celi, Solique genius in varijs regionibus fuit, deinceps autem nomina significandi rebus propria apud unamquamque nationem, quasi ex communi consensu delicta, assignataque fuisse, ut & significati fierent adinuicem minùs ambigui. Et res possent eloquio compendiosius explicari. Cum aliqui autem volent apud alios in conspectu ipsi vos proponere, sonos aliquos ore edidisse; & cum ipsi fuisse tales voces idem idem edere; tum illas rationibus quodam assuetudine ipsarum mentem inlecexisse. Sic ergo Epicurus. Iam ad istam questionem spectat Dialogus ille apud Platonem Cratylus*

dita vſurpārint; quod Lucretius quoque ita improbat, ut non ferat dici vnum hominem fuiſſe, qui ſibi id authoritatis in ceteros aſſumpſerit,

Præinde putare aliquem cum nomina diſtribuiſſe,

*Deſipere ſt; nam cur hic poſſet cuncta notare,
Tempore eodem alij facere id non quiſſe putantur?*

*Præterea, ſi non alij quoque vocibus uſi
Inter ſe fuerant, unde inſita nationes eſſe
Vilitatis? & unde data ſt huic prima poteſtas,*

Quid vellet, facere ut ſcirent animique viderent?

*Cogere item plures vnum, viſiſque domare
Non poterat, retum ut perdiſſero nomina tollens;*

Nec ratione docere vlla, ſuaderique ſurdu,

Quid ſalto eſſes opus: Neque enim faciles paterebantur,

Nec ratione vlla ſibi ferrent amplius anreus

Vacie inaudito ſanctus obſistere fruſtrâ.

Deinde cū ſupponeret Epicurus queſtionem non eſſe de vocali ſono, quatenus vniuerſe accipitur, quatenusque eſſe naturalem conſtat tam ipſi homini, quàm ceteris quoque animantibus, quæ reſpirant; ſed de eodem ſpeciatim, quatenus inſcitur, articulaturque ad deſignandum aliquid; idè ipſi placuiſſe, eſſe hunc quoque naturalem, quatenus primum prolatus eſt iuxta paſſionem, ac impetum, quo ſuit natura cuiusque peſtota, ubi tem, cui illam accommodauit, primum perſpexit. Hoc autem caſu videti primum exiſtiſſe eas voces, quas Interiectiones Grammatici dicunt, quibus ſcilicet generatim exprimuntur variz paſſiones lætitiæ, doloris, amoris, odij, admirationis, approbationis, auerſionis, indignationis, &c. ſubinde verò, cū ex res quarum reſpectu teſtitatio, erat, exempli cauſa lætitiæ, complures diuerſæque forent; idcirco illis deſignandis Interiectiones variatas fuiſſe, inſectendo, immutando, addendoque, aut detrahendo aliquid ſoni, hoc eſt quatuorundam ſeo vocalium, ſeu conſonantium literarum. Et quia aliunde varia erant temperamenta hominum, & tum ea, quæ vni placebant, diſplicebant ceteris, tum ea, quæ pluribus placebant, non omneis pari afficiebant vehementia; idè plerumque coortigiſſe, ut deſignandæ eidem rei, iſti vnam vocem, illi aliam emitterent; idque non in diuerſis modò regionibus, ſed etiam in eadem. Eſſectum heinc fuiſſe, ut qui in eadem regione, ſociatiſque videnti erant, quo poſſent alter alteri ſignificare eandem rem, conuenire debuerint de voce, qua illam efferrent, ac illam idcirco retinuerint, quam aut primus quis protuliſſet, aut veruſtas quædam maior commendaret, aut attrideret pluribus. (Videri poteſt, obiter, Vitruuius eodem reſpexiſſe, dum enartans quemadmodum primi homines, cū igne inuento, alios adducerent, & nutu monſtrantes, oſtenderent, quas haberent ex eo vilitates, *In eo, inquit, beatam*

congreſſu, cum profundebantur alter è ſpina voces quotidiana conſuetudine vocabula, ut obtigerant, conſtituerunt; deinde ſignificanda res ſapius in uſu, ex tunc ſari ſortuito caperant, & ita ſermones inter ſe præceperant.) Hoc modo enuiſſe, ut variz nationes diuerſimodè conuenientes (& addita præſertim pro varia cæli, ſolique conditione, ac alimentorum, exercitationumque conſuetudine, varietate temporum, affectionumque conſequentium) nomina diuerſa obtinuerint, idiomaticæque ex ipſis diuerſa formatiſſe; ut mitum non ſi, ſi qui homines diuerſarum regionum ſunt, ſa mutuo non intelligant, & aliquas ſolomonodò Interiectiones communis retineant. Ac fieri quidem potuiſſe, ut quæ gentes nihil habuere commercij cum ceteris eadem nomina, idemque idioma dio conſuetuſſe; at quæcūque variè communicauit cum ceteris, iplas immutaſſe ſenſim plurima, abieciſſe purâ patriis, & admiſſis peregrinis tum vocibus, tum phraſibus; ac tantò magis, ſi fuit cæta, ſtudioſumque elegantiz, ob quam, cū noua ſemper placeant, nihil non ſenſim ſic innovatur, ut nihil denique primæuū ſuperſiſt. Hac nempe præſertim de cauſa retum eſt Horatianum illud,

*Viſſua ſoliū prænos mutantur in annos,
Primæ cadunt; ita verberum vetus interit,
uſus,*

Et iuuenum riu ſtorens modò nata, vigetque

Sed, ne longum abeam, vide, ut Lucretius impoſitionem nominum primam ad naturam referat:

*At varias lingua ſonitus natura ſubegit
Mittere, & vilitas expreſſit nomina rerum;*

Non alio longè ratione, atque ipſa videtur

Prævalere ad geſtum pueros infantia linguæ;

Sensit enim vim quique ſuam, qua poſſe abui.

Nempe infans natua dace ſentit ut digitum, ſic linguam ad deſignandum res valere, neque idcirco ſecus eam mouet, quàm vnumquodque animal (ocèdum adoleſcens) ex patre, cuius in ſe ſentit præcipuum robur impetit; propterea enim ſubdit;

Corrua nata prius viſulo, quàm frontibus exiſent,

Ille iratus petit, atque inſenſus inurgnet.

*At caſuli Pantherarum, ſtygmique leonum
Vnguio, ac pedibus iam tum, morſique repugnant.*

*Aliamque porrò genus alio omne videmus
Fidere, & a pennæ tremulam petere auxilium.*

Prætereo autem eiſce rei veſtigium non apparet modò in infantibus, verum etiam vulgò, dum vterq; voces ſingimus, quibus alicuius rei ſonum, actionemve imitantes, ſignificantius eam exprimamus, dum pro paſſionibus, quæ io nobis vigent, in hæc potiùs verba, quàm in illa pronumpimus. Accommodatè videlicet ad Epicuri mentem Horatius;

Ferret

in ant. pie.

loc. cit.

Formas enim natura prius nos intus ad em-

nem

Fortunarum habitum : iacet, aut impellit
ad hunc;

Aut ad hunc mare grani deducit, &
angit :

Pest fieri Animæ motus interpreto lingua.

Præterea & eodem illud facere, quod ex P.
Nigidio recitat Agellius, nam in eam rem,
inquit, multa argumenta dicit, cur videri pos-
sit verba esse naturalia magis, quàm arbitra-
ria; ex quibus hoc visum est lepidum, & festinum;
Vas, inquit, cum dicimus, motu quodam vni-
versaliter cum omnibus verbis demonstrationis vti-
mur, & labias solum primores emouemus; ac
spiritum, atque animam parò versum, & ad
eos, quibusque fermocinamur, intendimus. At
contra, cum dicimus nos, neque profuso, intar-
dumque statim vocis, neque proleptis labiis pronun-
ciamus; sed & spiritum, & labias, quasi intra
nostri spiritus coercemus. Hoc idem fit & in eo,
quod dicimus; TP, & EGO, & TIBI, &
MIHI. Nam scilicet aduimus, & abnu-
mus, potius ille quidem vol capere, vel ocu-
lum à naevia rei, quàm significat, non abhorret;
ita in his vocibus quasi gestum quidam vni-
& spiritus naturalis est. Hactenus ille. Denique
ex illis Epicuri vocibus quidam, & vixit me-
morigenter, & larrantes, videri posse fadum
Lucretio occasionem argumentandi ab infle-
xione, specieque illa articulationis, quæ in
vocibus Animalium pro dineritate passio-
num; quibus afficiuntur, ostenditur. Ita vi-
delicet insurgit;

Postremo quid in hac mirabile tantopere sit
Si genus humanum, quæ vox, & lingua vi-
geret;

Pro vario sensu varias res vocemotaret,
Cum pecudes muta, cum denique sacra fe-
rum

Diffimilem sileant voces, variasque cieat,
Quom minus, aut dolor, & quom iam gaudia
gliscunt

Quippo etenim id licet è rebus cognoscere
aperit.

Id nos paulò antè deduximus; vide autem,
vel animi gratia, quàm ille in canibus elegan-
ter id quod attingimus, describat :

Insitata canum quamprimum magna mo-
losum

Mellia vitta fremens, duras nudantia den-
tes

Longè alio sonitu rabie distilla minantur,
Et quom iam larrant, & vocibus omnia com-
plent.

At casulo, blandè quom lingua lambere ten-
tant,

Aut viscosi illant pedibus, morsuque po-
tentis

Suissens teneros imitantur dentibus han-
sus

Longè alio patto gemitu vocis adulant,
Ac quom deserti babbant in edibus, aut
quom

Plorantes fugiant summissa corpore plagas.

Itemque in Equis;

Denique, non huius item differre vide-
tur,

Inter equas ubi equas florenti auro innen-

sum

Pinnigori saule calcaribus illis amara,
Et frumentum pennis sub naribus edit ad ar-

ma;

At quom fit alias concussis artibus hinc?

Ac rursus in genere Avium,

Postremo genus alitum, varique volu-
eres :

Accipitres, atque Ossifraga, mergique, ma-
rinitæ

Fluctibus in falsis vultum, vicinque poten-
ter;

Longè aliis alio illant in tempore voces;
Et quom de villa certant, prædago repug-

nant;

Et parvum mutant cum temporatibus vna
Ranciferos ceteris, cornicum vi sacra vo-

casta,

Cornuque greges, ubi aquam dicuntur;
& imbræ

Postere, & interdum ventos, auræque vo-
care.

Concludit verò,

Ergo si variis sensus animalia cognant,
Muta totum cum sint, varias emittere vo-
ces;

Quantum morale magis aquum sit tum po-
tuisse

Diffimilem alia, atque alia res hoc no-
tare.

Dicendum hæc esse quidpiam videretur de
prima, ac vti impositione nominum, qua-
tenus habet ex Literis Sacris, in quibus li-
cet legere fuisse Deum coram Adamo omnis
genetis Animalia, & quo vniquodque do-
navit, hoc illi nomen existisse; verum id
permittendum Sacre Scripturæ Interpreti-
bus; vti & quod legitur de illa memorabilis
confusione, quæ in Turris Babel extirpatione
contigit, & à qua vique sunt varietis Lin-
guarum. Attingendum etiam quidpiam videretur
de præcipuarum tam capitalium, quàm
desuatarum linguarum varietate, antiquita-
te, propagatione, amplexitudine, præstantia, &
similibus; verum ad Polyhistoras & Polylo-
gos id prolequi spectat.

CAPVT V.

De Motu Animalium secundum totum,
ac primùm de Gressu.



Vixit, ut quasi longè digressi
de Motu Animalis totius, seu
secundum totum, hoc est, quo
totum Animal locum mutat,
quidpiam illeamus, seponenda
imprimis sunt ea Animalia, quæ idcirco Zoo-
phyta, quasi Plantanimalia dicuntur, quod
tametsi sentiant, & secundum partes se mo-
ueant, quod Animalium proprium est; at-
amen secundum tota, immobilia sunt, eique
loco, cui adnascuntur, quadam quasi radice
hærent, quemadmodum plantæ; ac nihil id-
circo aliud de eorum motu dicendum est,
quàm quod dictum de partibus, quæ corpore
relinquo,

reliquo, cui tadicatæ cohererent, immoto, mouentur. Seposenda & illa, quæ pte oatiua, aut indolent imbecillitate moueri non possunt; idque, cùm sit potissimum adootaru dignum, quod narrat Columbus de Homine quodam in Nosoocomio Incurabilium Romæ viso, cuius nullius parti, præter-quàm linguae, oculis, thoraci, & abdomini motus inerat; quippe illius sceletro os vnicum à capite ad vsque pedes refereote. Cui planè oppositum est, quod narrat Hollerius de Lutetiana quadam muliere, cuius corpus molle, & vbiq; flexibile, quippe firmis, ac solidis ossibus destitutum, erat. Deinde ad rem vt accedamus, celebre est iam pridem, vt Animalium, quatenus secundum totum locum motant, quatuor genera distinguantur; alia enim Gressilia, alia Volatilia, alia Natatilia, alia Reptilia sunt, & dicuntur. Et quæ gradiuntur quidem, pedata, pedibusve prædita sunt; quæ volant, alata, alisve instructa; quæ ostant, pinnata, seu pinnis donata (sot ea cetæ conformatione, vt se per aquam susleotote, promouetæque valeant) quæ repunt, his omnibus carent. Sed hæc generata sunt cõmissa, vt quædam pedes, alisque obtineant, & gradi proinde, ac volate possint, quemadmodum Aues, vnde & distictionis ergo, quæ solis pedibus sunt donata dici solent Pedestria, quæ præterea alis, Volueria; quippe quod ea sola volent, quæ alis sunt prædita, siue Aues sint, siue Insecta. Quin-etiam non modò Pedestrium, sed etiam Volocrium natant plurima; vt ex illis Homo, canis, bos, equus; ex his illæ speciatim Aues, quæ palmipedes sunt, vt Anseres, Anates, Cycni. Et quamvis ea, quæ magis propriè, magisque ex natura instituto natant, sint pisces; pauci tamen quidam ex iis etiam repunt, dum io tertiam exeunt, vt non modò Anguilla, & similes quidam, sed etiam Vitulus marinus. Heinc & Repentiorum aliquod quidem natat; at oullum tamen neque volat, neque graditur; nam quæ fuit quidem truca volat, sed iam tamen papilio factus, & qui crocodili, lacertæ, & similes tepere ceosentur, quod ad terram ventrem traducant, pedibus tamen solum incedunt. Verùm quocumque modo se ipsa Animalium genera habeant, possunt tamen genera motus ipsis competentis distincta haberi Gressus, Volatus, Natatus, Reptatus; cùm licet Gressus, v.g. tam Pedestrium sit, quàm volucrum, eadem tamen fatione in his, atque in illis peragatur. Ac profectò quidem illa quasi vibratio, saltatioque vermiculorum caset reputari posset quintum quoddam genus constituere; quando oque, pedum defectu, est gressus; neque alarum defectu, volatus, neque quia opus vermis procul à terra abire, reptatus; verùm, ne ob tantillum membrum vulgaria moruorum genera augerentur, dici fortè posset hunc motum aliquatenus ad reptatum, aliquatenus ad gressum spectare. Ad reptatum quidem, quatenus vermis sese supra partem sol mediam firmans, ac sistens, partis extremas, hoc est quasi caput, caudamque, quasi adrependo in ipsam cõducit, & ex toto corpore atque

veluti censum facit, qui ad extrema coherens, factique exinde quasi abtuptioe diffiliat. Ad gressum verò, quatenus progressio potest saluatim fieri, neque alteratione pedum opus est, imò neque duobus pedibus, quippe vnicò solum saltatur, sed solo ad terram innisus, ex quo sit refilitio, & per ætrem translatio, seu saltus. Hocce ergo dimissò, Motus Animalis totius ita à partium motibus pendet, vt cùm ipsarum partium aliquæ moueantur per se, ceteræ ad illarum motum, & quasi ex accidente moueantur. In progressu enim, v. e. sola per se mouentur crura; ac quia crucibus coheret corpus reliquum, idèd est necesse, vt translatis crucibus, corpus reliquum vā transferatur; neque in volatu, ac ceteris locis. Simile est, ac dum navis remis, ventove impulsā agitur; mouentur enim quasi per se ipsi remi, ac hypomochia, vela, antennæque, ac malus; ac quia cum ipsis coherens est nauis, idèd illa promouet, quin ipsa quoque promoueat non possit: quo pacto tradis temooce, & axe, necesse est insequi currum, atque ita de ceteris. Certè & vt necesse est nauim ita connecti cum suis illis partibus, vt dum ab illis compellitur, ipsa simul eas transferat, quò ab iis promotia rursus promouatur; ita profectò necesse est, vt dum crura alternatim corpora truncum transferant, ipsum simul crura alternatim transferat, quò pergit ab ipsis promoueri vterius. Quippe potest quidem homini in vno pedem stanti pes alius aotorsum moueri; ac quia truncus illum noo transfert, insisteos puta alieti immotus, idèd ex pedis illius motu nulla sit corporis promotio: vt neque dum truncus sedet, aut manibus suspensus hæret, ac ipsi pedes interim prorsum, tetorsumque, vt ipsi ambulant agitant. Atque hæc quidem causa videtur, quam obrem Aristoteles distinxerit quatuor *signa*, sine notas, quibus solis Animal possit ita moueri, vt promoueat, locumve secundum totum mutet. Cùm enim respectu partium Animalis sint *damina*, seu *regiones*, & vt vulgò dicunt, positionum differentia sex, autè, tetrd, suprà, infrà, ad dextram, ad leuam, ac alioode nullum Animal moueatur tetorsum, & motus aotorsum ipsa sit promotio, & qua faciendā agitur, idèd censui quatuor solum esse notas, regionescve in corpore, pro quarum motione promotio hæc fiat, superiorem, inferiorem, dextram, sinistram; ac tanò magis, quandò superior & inferior partes, itèmq; dextra, & sinistra, non modò ab vno communi principio vt vitz, sic motus dependent, sed articulationibus etiam sic discriminantur, vt moueri alternatim possint, quod non possunt partes angetiores, & posteriores. Attendit autem ipsas primùm in Homiibus, Auibsq; in quibus brachia, & alæ sint partes superiores, pedes inferiores, ac vtræque quidem dextræ, aut sinistræ: nam & tamen si Homo videatur pedibus solum promoueri, scapulas tamen simul mouet; & Auis tamen videatur solis alis volare, pedibus solis incedere; deprehendimur tameo neque exemptis alis posse incedere, neque exemptis pedibus, crucibusve volare. Attendit verò deinde quoque

quoque in ipsis. Quia de apedibus; quoniam, cum iuxta ante-dictam partem superiorem eam habuerit, quæ est à capite ad anum, inferiorem, crura, pedèque ano proximis, censuit in ipsis eadem pariter anteriores simul, & posteriores esse, eadem posteriores, & inferiores, ac deinde pedes capiti viciniiores esse illis notas, non quia anteriores dicuntur, aut sunt, sed quia superiores, & brachiorum sunt loco. Attenditur & in cæteris sanguineis, quatenus Pinnae Piscibus alarum instar sunt, & partem etiam posterioremve ad dextram, & sinistram flectunt; & si quibus pinnae non sunt, ut Morzænis, varij in ipsis flexus notas supplent, ut & serpentes, seu narent, seu tepant: quippe in quibus flexus dextri, sinistrique sunt, itque anteriores & posteriores, qui sunt superiores, inferioresque habendi. Attenditur denique in exsanguibus, in quorum præsertim reperitur, quæ duabus solum notis moueat superiorum videlicet, ac inferiorum partium, ut sunt quæ arenatim incedunt, veluti Lumbrici, & Scolopendrix; circa quas obseruat, tamen si pars posterior, ab anteriore resecta adhuc promoueat, id ex eo esse quod Animal eiusmodi vnum quasi multa Animalia sit, ut puta in quo viæ, ac motus principium non sit vni tantum parti alligatum, sed toto quasi corpore diffusum. Quamvis autem quæ in genere ostræceae turbinita sunt, non in vertiginem quidem, sed in partem tamen quamlibet moueantur, ut proinde nulla esse illis determinata nota videatur; tribuit tamen illis dextrum & sinistrum, quod motus omnis à dextro sit, ac inde solum argui, quod illa dextrum vndique habeant. Esse verò omnem motum à dextris ex eo arguit, quod & oneta gressus humero sinistro; & altero pede subulturn incedentes, sinistrum vltimus, quoniam id quod mouet, dextrum scilicet, solum esse, ac liberum debeat. Sed ad motus partium, quibus totum Animal promouetur ut redeam, obseruat Aristoteles fieri eiusmodi nullum posse sine flexione, & directione, neque vllam flexionem, aut directionem fieri sine aliquo quiescente, hoc est Phisico quodam puncto in ipsa membrorum articulatione, quod sit quasi centrum, circa quod immotus pars, quæ flectitur, transeat à recto situ, quem habet cum alia, in qua est id punctum ad curuitatem, aut angulum cum eadem parte constituendum; & quæ pars dirigatur, transeat ab huiusmodi curuitate, aut angulo ad rectum cum eadem parte situm. Ex quo adnotari prætereà potest, quia, omnes hi motus super quibuscumque centris tam inflectendo, quam dirigendo fiunt; ipsos idem omnes mixtos esse, compositosque ex circularum portionibus, quas extrema partium flexurarum, directionumque altera, describant: siquæ nullum esse Animalis motum, qui purè rectus censendus sit. Quod quidem nisi forte capis, attende quid fiat, dum brachio, manu, ac digito ad anteriota versus, digito extremo vel describis, vel insequeris rectam lineam. Deprehendes quippe, motione cæpta super articulatione summa digiti, subsequi factam supra mediam, tum factam ad digiti radicem,

Gressus de Animalibus.

tum factam ad initium manus, tum factam ad eubitum, tum factam ad scapulam; & nisi sit satis, factam trunci ipsius ad coxendicem, factam ad genu, ad talum, & postea ad extremum pedem. Tot portiones erunt circularium motuum, ex quibus recta illa constabit; cum & deprehensus sis, nisi motum vnius partis alterius motus subinde excipiat, eoque iterum moueri pergat, fore, ut non rectam, sed deuectam lineam describar.

Verumtamen his iam dimissis, sequitur de variis illis, quibus totum Animal locum mutat, motuum generibus dicturi, initium ducamus à gressu, seu maioris progressu, incessoque, hoc est motu illorum Animalium proptio, quæ pedibus prædicta sunt; ut qui tum fieri intelligatur, cum pedes alterius promouentur, ac inniuntur. Alterius, inquam, siue alternatio pedum dextrorū, sinistrorūque sit, qui solitus quidem, maximeque naturalis est gressus; siue anteriorum, posterioremque, veluti dum equi calpizant, qui gressus est cursus concitator; quoniam si non sit alternatio, sed aut binus pedes simul efferuntur, ut fieri obseruamus in passeribus, aut quaterui, ut fit in equis, & quadrupedibus cæteris dum fossas trāsiliunt; talis quidem motus ad Gressum refertur, sed tamen non tam Gressus, Incessusue, quam Salus propriè dicitur. Cum prædicta portio pedibus Animalia aut Bipeda sint, aut Quadrupeda, aut Multipeda, sicque spectandos deinceps Gressus iuxta hanc diuisionem siquæ heic adnotetur Aristotelem non immerito obseruare, quamobrem debeant in omnibus pedatorum generibus esse pedes numero pariter. Quippe tamen Quadrupeda, quemadmodum Scolopendrix, vno aliquo pede decurrata, incedant nihilominus, superstitie pedum multitudinem officio fungente (quæ minis tamen laboriosus, nullo deiciente, promotionem perageret) aut tamen gressum peragi in cæteris necesse est binis pedibus, aut quaternis. Nam, vno quidem fieri non potest; quia corporis moles ita vni pedi ad perpendicularum, secundumve axē grauitatis insitit, ut fieri inclinatio promotionis gratia non valeat, quin illud corpus, tanquam pondere extra perpendicularum facto, corruat. Et quamvis vno pede saltetur; neque tamen ad saltum quicquam opus est, ut Aristoteles habet, pedibus (& constare certe res potest vel ex eo quod diximus de vermiculis caset, qui carentes pedibus ita contrahuntur, ut cum impetu resiliētes saltent; eo modo videlicet, quo boxi folia prunis ad mortuam) neque is non est, ut laboriosus (propter obliquatum in eum pedem corpus, ad compensandum alterius, imò dimidij corporis pondus; vnde & lassitudo statim sequitur) sic periculosus ob difficultatem sistenti (vbi est cessandum) ad perpendicularum corporis, nisi alter succurrat pes, ut inter utrumque perpendicularum & reciprocando quætur, & repertum constet. Non potest verò etiam gressus pedibus tribus fieri; quoniam seu duo ad vnum latius, & tertium in alio; seu duo antè, & tertium post, vel contrà esse concipiatur; constat neque vnum, neque duos posse ad promouendum corpus atollere, quin maiore corporis mole,

lib. de. inc.
cap. 9.
10. probl.
29. & 30.
1. hist. 5.

Y y atque

atque poodere in eam partem propendente, Animal versus illam proruat. Quod si rem fieri sic posse dicas, ut dum Equus vno pede læsus (ac pari modo canis, onis, quadrupedæque cætera) illum sustentat, ac incedit tripes; constat talem motum nihil esse aliud, quàm decurratam, laboriosam, segnem calpizationis speciem, quatenus axe ponderis inter treis pedes saluos reiecto, qui bini antè, pondus sunt, promoueri alternis non possint; ac tertius per vices efferte, & pertrahere molem corporis solus cogitur; ut hac proinde etiam ratione lassitudo statim consequatur, & vel ex hoc constet hunc motum, qualis à natura institutus fuit, non esse. Dimissis ergo motibus, quos in mutilatis arripere necessitas docet, aut quos experiundi, indendive gratiâ fingere, ac variare libet, quique omnes possunt quasi peccet-naturales censeri; agitur heic de Gressu, qui ab integro Animali peragitur, & qualis à Natura institutus est, ut promoueri, ac locum mutare iuxta usus necessarios possit; & concessio quidem ad hoc pari pedum numero, ut alternis moueantur, alternis quiescant, ne propterea nimis lassitudo contingat. Profectò huc quoque tritum illud quadrat

Quod caret alternatæque durabile nomen est:

Quoniam hac ratione qui etiam in vtrunque statem pedem citius longè, quàm qui graduntur, ambulantve defatigantur. Id mirum: sed nempe qui stant non verè quiescant: propriè enim cubando solum quiescit Animal, tum nempe cum omnes muscoli fectiantur; at in statione muscoli crurum, pedumque omnes, hoc est tam extensorij, quàm flexorij tetano agunt, hoc est contenti; neque ut in ambulatione alternis. Quin etiam quoties Statio ex æquo in vtrunque pedem vel tantillum diuturnus est; ac idcirco statim lassamur, experimur nos, vel non aduerentes, & duce Natura corporis pondus reclinare nunc in vnum pedem, nunc in alium, ac vnum semper esse, qui velut orietur, leuitet putà terram contingens, & maxima parte ponderis subleuantum. Quippe hac quoque alternatione lassitudo protahitur; quanquam & hac ratione longè citius, quàm ambulantes defatigamur, quoniam & qui ferriatut pes aliqua semper contentione est, & is qui laborat, diutius contenditur, quàm ut fiat tendinum dissentio per insequentem feriacionem sic repaterat, ut in deambulatione sit, quæ & distensionem motum non præbet, & flexione maiore eam magis restringit. Dixi autem cubando solum Animal propriè quiescere; nam etiam dum sedet, lassatur, ob contentiorem musculorum, quibus tam femora, quàm crura inflexa tenentur: unde & inter sedendum solemus quoque, vel non aduerentes nunc femoti vni, nunc alij insistere, altero semper leuiter feriant. Sed de instituto quidem Naturæ in constitutoendis partibus geminis, ut se alternis subleuent, dictum occasione oculorum est, in Epistola tertia de apparente magnitudine Solis humilis, & sublimis, in qua istud quoque de statione, & sessione deduximus. Quamobrem, ne in hoc iam hæreamus, dicamus primum de

Bipedum gressu, quem esse proprium Hominum, Ausumque manifestum est.

Et quod ad Homines quidem spectat; constat imprimis illos incedere erectos bipedes, que vbiq; terrarum; estque hoc proinde validissimum argumentum, cur talis Incessus, Gressive institutus a Natura sit; vtrumque brachia videri possint quasi anteriora crura habenda, & reputare quispiam possit, non minùs Hominem habendum in Quadrupedibus, quàm Simiam, cui crura antetiora nibilo diuersa ab humanis brachijs sunt; & cum posteriora etiam habeat humanis consimilia, incedere illis, tanquam Homo possit. Ac videmus quidem Infanteis, vbi perrepta incipiunt, quadrupedom instar membra motare; sed nempe dum adhuc imbecilli sunt, & ut Aristoteles habet, Pomiliones, hoc est parte, quæ est versus caput, crassiore adhuc, neque ad molis, ponderisque commensam reducta; vbi enim corpus deinceps concinnius, perfectiusque est, tum erigunt se, tum duobus dexteant pedibus incedunt. Et quamvis dicere quis possit facere id illos non naturâ magis, quàm ex nmericum institutione; quippe quæ erectos contineam, & ad incedendum solis pedibus paucissimè erudiam; neque ad hoc parum faciat, quòd dum in cunis sunt, & brachia secundum corpus inflexa, & crura extensa teuinciant, & contineant, ut & incedendi brachiorum via quasi infringatur, & positus crurum ad statum rectam assuecat; attamen cum hæc institutio apud omnes nationes viget; ac idcirco tam naturalis, quàm ipsa protectio, educandæque proles cura sit; cur non sit is quoque, qui instituitur gressus naturalis habendus? Idque ut præteream multas esse nationes, quæ infanteis in cunis non teuinciant, sed liberis membris iacere permittunt; ac illos nihilominus in binos assurgere, & incedere pedes. Vnde & possunt quidem, si habeat, expeditius, celerius, diutius, non incedere modò, sed currere etiam quadrupedom more, quàm alij; quippe & fando accepimus obseruatos esse in Iosula S. Christophori, aliisque locis non hiennes modò, sed semestres etiam pueros leporum instar cursitare; verùm iidem met postea deprehendunt, quando bipedestris incessus quadrupedate commodior sit, quando hunc illo commutant. Non sane, quòd clauiculæ censendæ sint incommodare (quippe Simijs quoque clauiculæ sunt) neque quòd videantur cunhi debete occurrere genibus (sit enim illorum in latera flexio, ut non modò in Simijs, sed maxime etiam in lacertis, Crocodilis, ranis, quas nature dum vides, explicanteis membra hominis videre te putes) neque denum, quòd cerebrum frontem quassans, ac prægratiam stuporem ercet nimium (assuefactio enim quam nos experimur, stupefactionem eximere potuit) verùm, quòd erecti incedentes, se ut liberiores, sic alacriores persentiant; longius, faciliusque in omnem partem prospiciant; manibus nihil non moliantur, simileis se, ut paucis dicam, cæteris hominibus habeant. Si quid videtur maxime difficultatem facere,

est illud, quod cum liber nobis manibus, tanquam pedibus uti, quadrupedemque incedere (quod etiam necesse est fieri, dum scalarum ligneatum gradus teretes sine ascendendo, siue exscendendo manibus, pedibusque apprehendimus; aut si qui pedibus imbecillioribus sunt, adiunctis ad manus alasve fulcris progrediuntur) cum brachia, curaque decussatim, hoc est dextrum crus cum brachio sinistro, sinistrum cum dextro simul perinde transferantur, soloque inniuntur, ac ita quadrupedibus fit; similia neque hae decussationes ita naturales, necessariaeque sunt, ut etiam cum erecti incedimus, & pendencia brachia ite tederetque sinimus, dextrum semper cum crure sinistro, sinistrum cum dextro ita anteriorum simul ferat, etiam ortumve relinquat, ut quantumlibet connitatur, praestare tamen non possumus, ut dextrum cum dextro, sinistrum cum sinistro procedat; propterea, ut si brachia anteriorum crurum obliquis functionem non possent. Sed tamen vero diei potest, nos naturae sponte brachium dextrum cum crure sinistro exporrigere, ut dui etus sinistrum sinistram trunci partem anteriorum promoveas, brachium dextrum dextram eodem ducat, neque relinqui, aut obliquari sinas; & dum crus dextrum promoveat dextram, sinistrum brachium sinistram dirigat neque illam relinqui, aut obliquari perinde patitur, ac fit in passu gladiatorio (dum, ut solum laeus profusum obuertamus, ed dextram pedem, cum intentante gladium brachio dextro protendimus,) & tam facies, quam pars trunci anterior tota antorsum semper spectet, & quasi sibi ipsi parallela procedat, sicque eius translatio, ac incessus proinde minore cum labore fiat. Concedere certe ad incessum hunc brachiorum motum vel ex eo intelligitur, quod d condonatis compressive brachiis non ita expediri, tamque amplius passibus curramus, quodque teoindis etiam brachiis non sic possumus incedere, quin humeros, seu scapulas, *sic dicitur*, ut ab Aristotele quoque est observatum, commoveamus. Præterea heic autem quæ solent in gratiam commendationemque erectæ staturæ effectui, ac obsequio solùm, si Homo sit natus, ut incedat quadrupes, nullum fore Animal, quod magis, quam ille Tetram spectet, minusque vultus tulleat ad Sidera erectos possit. Aves enim, quadrupedesque ea sunt oris, seu mavis costis, capitisque conformatione, ut ut solo Tetram spectante, oculi elatiotes, & ad latera siti in horizontem respiciant; Homo autem os, oculoque in eodem quasi plano habens, non modo os, sed oculos quoque conuersos omnino in Terram haberet, ac vel in horizontem respiceret, ac rursus illam procul viam prospiceret, id præstare omnino, nisi laboriosè caput attollegd non posset; ac tantò quidem magis, quanto habens crura proluxiora, quam brachia, caput illi in Terram ita propenderet, ut naturali seu oculi retrorsum iuagis respicerent, quam prorsum. Quod leporibus sanè, aliisque Quadrupedibus, quibus crura posteriora proluxiore longè, quam priora sunt, ob oculos aliò, quam ora conuersos, minimè contingit.

Sed de ipso Gressu bipedestri ut dicamus; no-

Gressus de Animalibus.

tum est imprimis trunco corpore rectum semper incedere, seu esse semper tetræ, alterive tricyclui per crura, ac pedes innitit ad perpendicularum, angulove rectos. Et cadit hoc quidem perpendiculum inter utrumque pedem, cum Homo aut in pedes stat, aut pedes alterum ante, alterum pone distentos habet; utrum ubi stat in alterum pedem, ut dum non modò supra illum consistit, sed etiam dum inter progrediendum crus alternatim sursum dirigitur, tunc perpendiculum in Terram pedi illi subiectam tendit; ac ea quidem compensatione facta, ut quantum crus in aëre sustentatum adiciat ex parte sua ponderis, tantumdem reclinat in alteram partem corporis ultra perpendiculum constitutum: cum nisi perpendiculū, quod idem est cum axe grauitatis, utiturque, & vndequeque grauitatem partitur, prociat corpus vnde se sit in quam partem pondos vel tantillum excedit. Vnde & fit, ut quemadmodum Aristoteles observauit, ille etiam, qui sedet ad angulos rectos, erigi non possit, nisi angulos faciat & trunci cum femore, & femur cum tibia auctos, ut iuter exurgendum, tantum reclinat ponderis a uerticem, quantum est uertere, ut liberari fiat, & totius molis perpendiculum dirigitur in pedes. Ne ab instituto tamen euagetur, docet ecce idem Aristoteles eum inter progrediendum crus

de inc. an. 8.

Y y 2 tum

rum cras, tum corpus totum erectum mediæ calce insitit. Quia verò donec erectio hæc sit, pes posticus est iam elatus, ac in aëre, & videtur proinde corpus ob expositum angulum acutum debere retrorsum dilabi; idcirco intelligimus, dum anticus est tetram attractus, ipsum posticum postremo in metatarsum, digitorumque innixu, & cum extensum adhuc, rigidumque est, compellere antrosum truncum corporis, ut possit supra calcem antici revolui; hæcque esse causa videtur, cur facilius inter currendum, quam inter ambulandum procidamus; quociam illa pedis postici compulsio adeo est citata, vehemensque, ut anticus vel leuissimo impedimento facto, non possit tam citò in terram occurrere, corporisque pondus satis tempori excipere, sustinereque, ne proluar. Efficitur autem huiusmodi compulsio, dum innixus sit non simpliciter deorsum, sed tetram simul vrgendo retrorsum; quippe nullum non modò gradicus, sed etiam volans, natans, repens antrosum quicquam promouetur, nisi illud corpus, col innititur, retrorsum premat, ac vrgat, ut ab eo præ illa, qua est renitentia, antrosum quasi relinquitur. Cæterum, quia quo momento posticus tetram est deserturus, non reliquit modò crus, sed ipse quoque pes est extensus, angulumque cum tibia quam-maximè potest, obtusum constituit; idè simul ac tetram deserit, fieri incipit flexio cum ipsius ac tibiae antrosum, cum tibia ac femoris ad poplitem, retrorsum; ac femur simul, quod obtusum cum trunco angulum constituebat exterius, incipit illum minuire, quovisque crure altero ad memoratam rectitudinem perueniente, ipsum quoque trunco ad perpendicularum subiciatur, leuiterve etiam prætereat, ut tibia retrorsum, & pede antrosum flexis, ac in aëre existentibus, id perpendicularum per mediam rotis cruris molem ducatur. Ab hoc autem momento vices commutantur; quoniam qui pes erat anticus, fieri posticus incipit, qui anticus posticus, & crura consimiliter. Nam cruris quidem prioris femur incipit inflecti retrorsum, exterioremve angulum cum trunco constitinere, ac factum proinde non-nihil demissius ad coxendicem, ipsam truncum promouere antrosum; & quia interit totum cras esse extensum perseverat, ut truncum semper suffulciat, idè incipiente simul calce attolli, pes ex recto prope cum tibia angulo, primò in rectum, mox in obtrusum transiens, coextendi incipit, ac tunc perpendicularum ex calce in tarsum, ac metatarsum transmittit. Excipit autem metatarsus, seu pars eius abterior ex sola illis monticulis antedigitibus constans quasi præteritione quadam, ob canitatem interceptam, pondus corporis, sique odhærenter supra ipsum, ut supra calcem revolutio; quovisque ex parte eius anteriore transitus in digitos fiat, qui partim cum ipso ob eminentiam committantur, seseque adeo non-nihil obstitunt ad propellendum corpus, cuius ponderi excipiendo forent alioquin impares, partim quo momento excepturi ipsum forent, ab alterius pedis calce subleuantur. Videlicet dum cras innitens hac

ratione sit, relinquaturve posterius, alter, qui transfertur, ubi illi recto occurrat, ipsumque pertranseat, protendi antrosum sic incipit, ut femur quidem cum trunco angulum obtusum versus eandem partem constituat, tibia autem ed vsque versus ipsum ad genu poplitemve inflexa angulum minuire, dirigique incipiat; & calx quoque ipsa, dum pars pedis anterior deflecti antrosum in tibiam, attollique pergit, protendi, & cum tibia per distentionem etiam tendens pergit dirigique quovisque eodem momento, quo pes alius attollitur, tertius contingat, revoluque incipit, ac circa ipsum cætera quæ sunt de altero, & circa alterum, ea, quæ de ipso vicissim dicta peragantur. Et sic quidem le Gressus solitas videtur habere. Nam quod Aristoteles quidem contendit cras stans, innitensve inflecti ad genu, ut translatus hypotenusa fiat, videtur esse minus verum, & maxime quidem, quia inter ambulandum commutandamque vices unica inflexio unus, unica alterius directio sit; & quemadmodum cras translatus toto tempore translationis cum inflexione (sub initium quidem, & finem minore, sub medium verò maiore) est; sic debeat innitens toto innixus tempore esse cum directione, idque ut totum corpus suffulciat, ac portet. Quare & ad summum esse id verum potest; cum à statione in utrumque pedem disceditur, & facta ad genu inflexio eam demissionem corporis supplet, quæ heret ex cure retrorsum extentorum cum datà operâ sic incedimus, ut toti plantæ unus pedis aliquantulum inhaereamus; sic enim pes alius transferri, atque adeo inflecti non potest, quin ipsum quoque simul inflectatur.

Vtrumque sit tamen, videtur ex dictis posse elici. *Primo* Gressum, progressionemve, quæ fieri in directum videtur, motionem esse compositam ex circularum portionibus, quæ super variis centris describuntur. Et præcipua quidem revolutio ad coxendicem sit; ac necessaria quoque sit alia ad genu, ut cras translatus attolli possit, ne facta innitens antè, ponève constitutione, terram proscindere coereretur, aut terram præterradendo circumdici ad latas inflexiones citini (ut Elephantis vsa venire, intra Veterum fabulam oportuit) nec possit aliunde Animal aut in terram lapsum se erigere, aut per loca accliusa, decliviaque incedere; ac multò minòs scalarum gradus conscendere, aut exscendere, non item sedens assurgere, ob causam iam expositam, aliisque id genus similia. Necessariæ verò etiam fuerit revolutiones alie ad calcem, metatarsum, ac digitos, ut ipsa revoluzione alteram excipientem evolutio fieri secundum totam pedis longitudinem posset. *Secundò* fuisse ipsam proinde longitudinem pedis necessariam, non modò ad sustentandum, & variè inclinandum corpus, quatenus molis, ponderisque perpendicularum & in calcem, & in vltiorem etiam passum prolixiorem, addita ad calcem longitudine pedis tota; cum si quis erectos anteriores pedes continens, & solis calcibus innitens gradiatur, constet quàm sint

passus illius breuior: nam incedit quidem more grallatorio; sed perspicuum est passum grallatorium, seu qui grallis peragitur, idem esse magnum, quia ad longitudinem cruris, additur quicquid grallatum est à foveola pedem sustentante in terram. Vbi & nota, nisi pars grallæ infima & quæ tetram contingit, aliquatenus cornata, orbiculatave sit, ut fieri aliqua supra ipsam evolutio possit, sed sit plana, ac lata, non possit incessum fieri; neque secus si quis ad genu cruris alliget ligneum pedis instar inferius latum; quippe cum talis pes defectu flexilitatis euolutio carnei instar non valeat. Nota & proinde humanum pedem tanto ad incessum fieri inabiliorem, quanto calceus fuerit rigidior, & calx intra ipsum moveri, attollere minus poterit, ac præsertim, si fuerit ocreæ rigidiusculæ coherens. Nota & demum pedem nudum ideo esse leniter canum, digitòque, & calcem non-nihil conducentis, ut per loca inæqualia incedens, aut per scalarum gradus, arborumve ramos scandens ea melius prehendar, quibus innitatur. Difficilius certe, & periculosius conscendunt arbores pedibus calcatis, quam nudis. *Tertio* Innixum, qui in Gressu sit supra terram esse continuum; quatenus partes eiusdem pedis successivæ innuntur, neque is inniti totus desinit, quin alter simul incipiat inniti, ac pari de causa translationem per aërem esse etiam continuam; quatenus quo momento vnus pes desinit, incipit pes alius transferri. *Quarto* solum pedem, qui innititur, innixum sibi truncum promouere; quippe ipse est solus, qui illum sustentat, ac deserit; cum pes, qui transferretur, sustentaret potius, deferatque ab ipso trunco. *Quinto*, promotionem trunci esse continentem; quatenus quo momento id erus, cui innititur, & à quo deseritur desinit inniti, transfertque incipit, excipit ipsum cruris aliud, cui iam innitenti innitatur, & abs quo deserit nulla mora interposita pergit. *Sexto*, esse quidem promotionem hanc trunci aliquatenus undulosem; ac cum Aristoteles eam solum agnoscat, quæ sursum deorsumque sit, causamque esse porat, quod necesse sit truncum ad passus singulos non-nihil attolli ac demitti, illud, cum cruris, cui innititur, est rectum, hoc cum crure utroque dissentio fiat inter utrumque; esse tamen præterea undulationem aliam, quæ lateratam fiat quatenus truncus nunc ad dextram, nunc ad sinistram non-nihil exportigitur (id nempe, ut pondus eius pedis, qui attollitur, supra innitentem reclinat) & hanc esse causam videri illius, quæ sursum deorsumque sit; non id verò, quid Aristoteles sumit. Nam verum esse quidem truncum fore demissorem si pes uterque in calcem, plantamve rotam steterit; at quoniam iter incendendum, quantum cruris à perpendiculari eiacis prorsum deflectit, tantum ipsa calx, & cum calce cruris, atque ad eum truncus ob loniuxum factum in partem plantæ succedentem anterioremque attollitur, heine sit, ut truncus ex hac causa non reddatur depressior, sed semper potius remaneat in eadem altitudine; quare & quod non-nihil deprimatur, ex eo solum esse videtur,

Gressus de Animalium.

quod à medio ductu in dextram aut leuam reclinatur, non-nihil reclinatur. Id & erò non obicitur deprehendes, si extensa deorsum manu parietem, scammum, aut aliud præter-raferis; eius scilicet depreffionem, elationemque fieri cum deflexione, & reflexione trunci. Neque secus, si ut Ephesus interpretatur Aristotelem gestes capite calammum aramentum imbutum, qui in patiere lineam describat; deprehendes enim pari modo tam depreffionem, quam elationem fieri, quanquam rem exparturus laboriosius ea, quod calamus in elatione, ob abductionem capitis in avertam partem, sit à patiere recessurus. *Septimo*, pedem, qui transferretur, duplò velocius moveri, quam truncum. Quippe cum trunci continenter, vniformiterque procedat, pedes alternatim innuntur, ac transferantur, necesse est dimidium temporis innixui, dimidium translationi attribui, atque addè pedem, qui transferretur factam à se innitente moram velocitate dupla compensare. Notandum tamen id præcisè intelligendum esse de pede quoniam tibi, ac femoris partes quemadmodum quanto ad pedem, tanquam ad circumferentiam accedat proptius, mouentur velocius; sic quanto ad coxam, tanquam ad centrum magis accedunt, mouentur segnius, & coxæ etiam summum à trunco petraatum mouetur cum ipso vniformiter. *Octauo* exinde esse Paradoxum, quo in prima Epistola de *Motu impresso à motore translati* deduximus illum, qui incedens sinit manus, & brachia ad corporis natū liberè moveri, mouere quidem brachia antorsum, at retorsum nullatenus; seu manum dextram, exempli gratiā, antorsum quidem pro moueri, at non tamen ex eo loco, in quem promoti fuerit, redire, sed ibi, in medio aëre licet, consistere, & quasi in oiti, truncumque in eam prætergredi, & manum sinistram vltieris promoueri. Constare nimirum id posse, si quis iuxta parietem ambulans sinit manum dextram parietem leniter præterradere, fore enim, vt siue ipse, siue aditans alius obseruet brachio exportectio, digitum medium, eiusve summum ad aliquod punctum prouectum non ex eo redire, sed ibi consistere, expectatque donec humerus super ipso, quasi super centro reuolutus ex postico situ anticū cum trunco obtineuerit, ac tum iteratò moveri antorsum super humero, quasi super centro incipiat. Posse intelligi id debere necessariò contingere ob memoratam motus crurum, brachiorumque de cussationem; quia cum dextrū brachium sinistro cum crure moueatur, vt pes terræ ad motus nunquam regreditur, sed sit quasi centrum super quo coxa, & truncus reuoluitur, situmque anticū, ex postico acquirat, quovisque antorsum super coxa, vt super centro transferatur, nihil possit in manu secus aduenire. Notandum verò, vt non totus pes simul, sed successivè variis suis partibus centru est, & donec à calce ad digitos proceditur, calx nō est immota, sed prout non-nihil attollitur, non-nihil quoque antorsum tendit, retorsum verò nullatenus; ita proportionem coningere in manu pedem imitante, eo solum discrimine, quod cum terra a pedi reflat, vt propterea calx attollenda sit; aër nihil resistit

Y y 3 manni,

De Gressu.

manui, ut propterea, dum truncus pertransit, extenso deorsum brachio, aliquandò depressior sit. Non memoro autem, quid inde est deductum, si quis lapidem manu tenens, illum sine nullo dimittat, fore, ut dimissus lapis donec manus antrosum mouetur, antrosum iaciatur, dimissus verò, dum manus redire apparet, non retrosum iaciatur, sed ad perpendicularum eadat. Præterea & quæ plota contingere deducta sunt, si lapis non dimittatur modò, sed certa etiam vi proiciatur: cum observeat heic sufficere, ut pedem, sic manum, dum antrosum tendit, duplò, quàm truncum velocius, propter eandem causam moueri. Nam, esse necesse, ut si quis data opera retrogredi pedibus velit, eorum innixus, translatione oppositè fiat; hoc est, ut innixus à digitis, metatarsive incipiat, & in calcem desinat, ac cætera pati ratione; imò & eodem proportionem modo, si quis ad latera, obliquè in orbem, quod potest modis innumeris variari, incedere velit. Decimò, illum, qui per laca ardua, accliuasque incedat, parte pedis, anteriore præsertim inniti, & truncum etiam antrosum non-nihil secuturare, ob lapsum in dorsum prociuem, quod calcis elatæ fulcrimentum non sit, cum & femore acutius inflexum, clunium pondus magis extrorsum devertat. Illum autem, qui per laca ptona, ac decliuas, parte posteriore, seu calce præsertim inniti, & retrosum quoque nonnihil truncum erigere, ob faciliem in ptona lapsum, quòd pars anterior fulcrimentum careat; cum & femore obtusius inflexo coherentes ipsi partes antrosum magis propendunt. Præterea autem quod in ascensu musculi tibiæ, seu qui ad suram magis contendunt, & in ascensu musculi femoris (patereque id potest eo ascensu quidem ex contentione crassi ad calcem tendinis, & relaxatione eorum, qui ad popliteum, in descensu verò ex opposito) heic esse videti, cur in ascendendo ad tibiam, in excendendo ad femur lassitudinem præsertim sentiamus. Id certe nisi probabilius dici, saltem addi potest ad causam ab Aristotele ex eo petitam, quòd in ascensu tibiæ, in excensu femur corporis onus gerit. Sed hæcenus quidem de Hominis gressu.

Circa Avium gressum minùs laborandum; cum in illis ipsa crurum commutatio, factave innixus, & translationis alternatio pari omninò ratione fiat; ob patetis scilicet flexuras, quæ in femore, tibia, ac pede utroque comprehenditur fieri. Sed tria tamen quædam observanda sunt. Primum est, nullam esse Avem, quæ præter alas, pedes non habeat, siue ut terræ inniciatur, siue ut in ea pascatur, siue ut utrumque peragere possit; idque cum non possit semper aut volando degere in aère; aut in aère vtrumque reperire. Sanè verò fabulam esse, quod vulgò iactant Manucodiatas, seu Paradisi vocata Avies pedibus destitui, ac vice pedum illis esse duos cirros, quibus ad ramos atborum circumducis quæscant, cum ageremus de Animalium varietate, ostendimus. Quin etiam licet aliquæ Aves Apodes dicantur, appellatæ etiam nonnullis apud Plinium, Cipselli, ex sic dicuntur, non quòd omninò pedi-

bus careant, sed quòd non sit illorum vñs facile observabilis; quatenus ferè supra mare versantur, ac semper circumvolant, nullaque, ut aiunt illis est quies, nisi in nidu aut pendente, aut iaceant. Idem cettè Plinius testatur alicubi esse aliquos, qui illis esse pedes confitentur; & cum scribas illas esse bicornium specie, facta est aliquibus occasio, ut Hirundines haberent pro Apodibus: quamquam licet ipsis pedes non sint visui, ut supra terram visui queritando gradientur, quoniam culices, aliæque venantur, volitando per aërem; ac frequentius tamen pedibus inniuntur, ut dum suas illas cantilenas instituunt, aut reuidentes, pascensque pullos è nido pendentes, ipse cohærent. Minor vñs pedum in Vespertione, quæ in terram depresso, illa erigere, ac attollere se, ut avolet non potest; ac vñs uest tamen, ut partim illis, partim aliis qui ad alas habentur vicinis partibus hæreant, seseque sustentent. Singulare est, quod ante atrigi de passerum (adde & merularum) saltitatione, sed vel ipsa sola illis satis est, ut grana variè colligere admota, ac remota possint. Aliorum, esse quidem Avibus brevis passus, quòd brevia illis femora sint, & veneti per pellem ita cohærentia, ut extendi admodum non possint; sed non fuisse illis nihilominus proluxus necessarios, quod cum ij ad queritandum grana, ut miculus, aliæque sufficiant; præterdò alioquin sunt ipsi alas, quibus anolantes noxia munda facilius, quàm illis pedibus declinent; tæmque expeditius procul positam citius assequantur, &c. Profecò etiam Struthiocamelo, qui Bisulcum Quadrupedum instar, non digitos habet, sed bipertitam vngulam, adhibere alas observantur, quæ tamen illum volatu in sublime non tollant, ipsi tamen sint insigni ad cutendum, aufugiendumque adiuventura. Quo etiam modo videre licet pleræque Avies aufugere cursu ex errore arresione, & cætera alarum quassatione commisso. Sunt verò etiam Avibus passus non modò breves, sed præterea citra alarum adiuventum lenes, quòd cum illis malis, ponderique perpendicularum non à capite, & secundum truncum, Hominum instar, illis sit, sed à dorso circiter medio, ita ut pars vna corporis antrosum, alia retrosum semper nuret, pedes non sine aliqua quasi cautione emoveant, ut librametum semper fiat; vide & dum concitatus incedunt, caput, corpusque surgunt, non modò ne alas, quas quatunt, tertium verberent, sed etiam, ne facto prorsum impetu, pars antica in tertiam proinat. Facilis nempe illis prolapsus antrosum, ut maximè constat, dum deplumes sunt; cum & Aristoteles adnotat, Aves ut si de im-
volare detractis pedibus non possunt, si nec-
que detrahis, convulsive illis incedere, ob huiusmodi scilicet eollapsum; à quo non possunt, nisi alas committant, assurgere; utrumque præsertim & proluxum, & duplicatum se graviusculam aded fecerit; *ex modo*, inquit Aristoteles, quo illi qui constant Equos antro, cap. 11.
extra antrosum elatæ habent, aut retro versus adducunt.

fr. d. 1.
probl. 13.

lib. 10. c. 19.

adjuvant. Tertium, non innititur, insisteretque terræ Auis totis pedibus, sed digitis solummodo. Nimirum talis Auium, iuxta ante-dicta, habenda est ad eam flexuram, quæ retrorsum deversa est, quàmque vulgò pro geos habent, fauente Aristotele, qui & pedem pro tibia, & tibiam habet pro femore; ipsum autem femur pro ischio, seu, ut Interpretes habet, clunæ; qui tamen, quia est vetus femur, idèd cogitur dicere, esse id cuiusmodi, ut videantur Aues duo femora habere. Manet igitur pars pedis postica erecta, intercepto inter calcem, & Metatarsus ossæ atque prolixo seu calcaneo, seu Metatarso (pro utroque nimirum est) idque cum ipse Metatarsus sit interceptus digitis, quorum tres antorsum, vnus retrorsum vergit. Quippe ad innixum digitum cum metarso sufficiunt: erectioque illa calcanei necessaria est, non modò ut corpus à terra continetur cunctis, sed etiam ut illius moles compellatur facilius antorsum; vti & nobis euenit, dum talos non-nihil erectos habemus. Sufficiens, inquam, digitis, & anterior quidem tenet, quòd ij sint diuerti, melius longior, directè antorsum, & duo breviores ad latera deflecti, hic enim vnà cum metatarso satis loci capiunt, ut consent, & corpus suffulciant. Ad quartum, ipsumque posticum quod spectat, is vt breuissimus unguis est, sic non tam videtur ad standum in terra, gradiendumve supra ipsam esse necessarios, quàm vt si innitit pollicis, ad apprehendendum vnà cum anticis ramos arborum, bacillos, aut alia super quibus seclè obstrunt, consent, ac etiam dormiant. Infecio certè esse potest, quòd Palmipedes, quæ tale nihil apprehendunt ac dormiunt Laci-pedes, tali digito penè destituuntur, sine quo etiam supra terram optimè incedunt; cum ex opposito Aues rapaces & digritum istam, & cæteros ad apprehendendum, stringendumque comparatissimos sortitæ, non-nisi zgrè admodum, lentèque incedere possint. Nempe isti obstat aduncitæ unguis, idèd in ipsi, quàm in cæteris maior, quòd non tam ad apprehendendum, calcendūve terram, vt ex, quæ ex illa victum quæritant, iis vtantur, quàm ad compebendum, transfrendumque prædam, quam & aliunde partim unguibus istèdem, partim rostro, ipso quoque aduncò, dilantent. Quamobrem autem similes unguis leonibus, rapacibusque aliis & carniuoris quadripedibus nihil obstat, ex eo est, quòd subter fluctant, & quibusdam quasi vaginis continentur.

Sed dicendum coherentet est de ipso Quadripedum gressu; quanquam idipsum quoque paucis, ob ea, quæ sunt hæcenus commemorata, præstandum est. Nam si fecerim quidem bina crura posteriora, aut bina anteriora spectet, illa perinde commutari, alternarique, vt in Bipedium, deprehendes. Si quæternæ simul, nihil aliud, quàm ingeminari bipedestrem motum perspicies; vetum facta decussatione, de qua diximus, cruris, pedisve dexteri anterioris cum posteriore sinistro, & sinistri anterioris cum posteriore dextro; idque vt commutatione in ætatem facta, corpo-

ris pondus semper super binis innitentibus pedibus, dum reliqui duo transferantur, æquilibretur, ne si soli sinistri innaterentur, corpus in dextram prouerteret, si soli dextri, in sinistram. Ex quo proinde intelliges, quàm fuerit fidor ille ineptus, qui Parisiis ad alteram alam Organorum S. Martini ita equum pinxit, ut terræ insisterens duobus sinistris pedibus, duos dextros elatos in ætrem haberet. Quod dixi potèd de spectandis fecerim binis pedibus, consilare res maximè potest ex eo, quod Quadripeda sint, quæ interdum binis dumtaxat pedibus incedant, vt Vt, ac Simiæ imprimis, quodque etiam sint, quæ ad id etudiantur, quales sunt potissimum canes. Ego loco adnotari potest, quemadmodum ille Cyncephalus, cui circulator ita ob illius insolentiam percussus, crura anteriora truncat, vbi curatus, & sanatus fuit, semper deinceps bipes incessit; ita si canis recens nato crura anteriora rescentur, & congrua tamè cura adhibeatur, fore vt bipes perpetuò incedat. Quod superest autem, obseruanda heic potissimum diuersitas pedum. Nam circa posteriores quidem, cum pes vniuersè, iuxta ante-dicta, incipiat à suffragine, quæ vulgò pro genu habetur; Quadripedes tamen, perinde ac est de Auibis dictum, non illo toto terræ innituntur, nisi Vt, ac Simiæ, quod nos ita obstat bipedes incedunt, & lepores, cuicunque, dum saltu, & quasi calcipzando cursant petagunt; sed erectum semper totum quasi calcaneum habent; planè vt nos etiam erectum habemus, quoties volumus, nitimurque quadripedes incedere. Cum sit autem in omnibus (Simiæ, Vt, quæque, & alia pauca semper excipio) quæ pars metarso respondet, sobret concaua, seu cus quàm in Auibis, in quibus extaretur, necesse est, vt digitata digitis solis innitatur, Solidipeda solis unguis, & bisulca etiam suis illis quasi digitis, & unguis binis; quod idem dicendum de Hippopotamo, quem aiunt esse quadrifidum. Coorlat verò inter digitata via vlla esse viuipara, quæ non digitos habeant, vt in pedibus anterioribus quinos, ita in posterioribus dumtaxat quaternos; nempe quod posterioribus ad innitendum solum vtantur; anterioribus autem vtantur præterea, vt est antè dictum, quasi manibus, quibus res apprehendant, ac ori etiam plerumque ad moueant. Sanè & tameris Galeus vellet ea 3. de vi quæ ori admovent, esse carniuoris admovent part. 1. nihilominus etiam lepores, & cuniculi, qui in herbivoris habentur. Dixi autem Viuipara, quoniam in Oviparis digitis etiam quini in posterioribus existant; habetque id speciale Chamæleo, vt non omnes antorsus habeat; sed in pedibus quidem anterioribus treis antè, duos retrò; in posterioribus treis retrò, duos antè; atque id quidem, vt per ramulos, bacillosve scandat, ipsosque ita corticiat, vt iis etiam, ac simul caudâ circumuolutâ suspensus dormiat. Præterea autem quæstionem hoc luo de nomine fore, Sit-ne Elephas in digitatis habendus, an-non: quippe, cum in illo obseruare digitos quidem quinos, sed illos tamen, vt cum Plinio Aristotelem imitator dicam, Informis, indiuisos, ac leuiter

De Gressu.

discretos; idque quod pedes penè rotundos habebat, uti & crura teretia, crassaque, & togosa core sic obdolta, ut quā sunt flexura, donec stat, discerni vix possit. Quod fortassis animum fecit fabulæ de eorum Elephanti inflexilitate, quam Diodorus quoque, ac Strabonem, ut superius retulimus, fuisse est mirum; cum & Græcia, & Italia tot iam vidisset Elephantes; & Aristoteles longè antè illam coarguisset, ac speciatim edixisset Elephantem Poplites Hominis instar inflectere. Circa priores autem pedes; cum pes etiam, iuxta antedicta, vniuersè incipiat ab ea flexura, quæ respondet suffragini, & volgo aut pro cubito, aut pro genu aortiore habetur, notum est ipso quoque toto non inniti. Quadrupeda; sed quemadmodum circa posteriores dictum est, digitis, vngulivæ solis; reliqua parte petinde elata, ac nobis est carpus, volaque, dum incedentes quadrupedes, solis digitis, ac metacarpij parte, quā sunt illi antedigitales monticuli, innituntur. Adnotari autem potest, ut nos hac ratione incedentes, non ita inflectimus brachia, ut cubiti genibus obvertantur, sed cubitos ad latera exporrigimus manūque ipsas redncimus; ita exporrigere Ovipara quoque, ut Cocodilos, lacertolæ, testudines, &c. tum ut fouendis ouis propriis, commodiusque incubent, tum ut suas cavernas subingredi facilius possint. Atque id quidem, cum aliunde ipsi priora genera possent conuenire, posteriora in priorem partem, ut verbis dicam Plinij. Nihil heic addo de vnguium vsu in scanforiis Animalibus, ac in columbano potissimum Matre; cum perspicuum sit, nisi corpus scanfite superficem habeat inæquabilem, aut non ita datam, quin vngues infigi ad inuicendum, sustentandūque valeant, scanfionem fieri haudquaquam posse. Obseruo solum, quia vngues aortiorum protensius, retrorsus cutuantur; non posse huiusmodi Animalia capite prono, seu deorsum verso exscendere (nisi forè io ramos, terramve insiliant) sed retrocessu perinde facto, ac nos dum è parietibus, locivæ prætoris, aut etiam scalis exscendimus.

Citea gressum Multipedum, quæ esse omnia exsanguia Aristotelis observatio est, difficultas est præsertim de iis, quæ pedes habent utrimque ternos (imparive alio numero) cum coniunctim senos (aliave pari numero) habent; veluti formicæ, pulices, pediculi, itæque muscæ, apes, cæterique alara Insecta. Videlicet, cum media crura & antiora insequi, & præcedere posteriora debeant; non possunt tamen simul flexuram, qualis vulgò habetur cubitus, aut genu in utramque partem habere. Vetum huic incommodo Natura providit, quatenus crura hæc media valga, hoc est, non aortiorum, non retrorsum, sed lateroculum conversa fecit. Ac id ille quidem etiam observavit; sed difficultas superest, scilicet, an cum alterortis, an cum utrisque peragant motum; quovis enim modo videtur subesse quidpiam incommodi; & rem observare in Muscis, aliisque id genus animalculis, quæ raptim ambulantiæ crura moritant, non est promptum. Ve-

tumtamen quatenus licet io quibusdam, quæ gressu sunt lentiore, animado errere, progredisse sic peragitur. Ex tribus dextris pedibus, primus, & postremus vno, eodémque tempore promouentur; ac tum ex sinistris primus, & postremos quiescant; ac illi subinde quiescant, dum hi promouentur; sicque alienis bini promouentur, & bini quiescant. Nehoc autem modo incommodum eveniat, de quo circa quadrupeda est dictum, ut nempe, si duobus ad vnum latus quiescentibus, duo, qui ad aliud efferantur, æquilibrium & corpus io partem non sustentant prolabatur, idè prouisum est ad hoc per medios, qui utrinque sunt pedes. Quippe donec dextri extremi moventur, qui medius est, interquiescit; & donec sinistri, qui est eorum medius; ac deinceps vicissim; unde medij quoque alternatim incedunt; sicque ex senis pedibus tres semper moventur, duo extremi ex vna parte, medius ex opposita; tres semper quiescant, duo extremi ex vna, & medius ex alia; & hac ratione æquilibriom corporis constanter seruatur. Medius porò ex vitavis parte ita promouetur, ut se iuxta ipsam anteriorem sistat; dumque ibi quiescit, ipse anterior ab eo discedit, posterior ad illum accedit; & utroque sese sistente, ipse ab hoc discedit, accedit ad illum; ac ita porò proeeditur. Quod spectat ad alia, quæ pari utrinque numero pedes obtinent, par difficultas ex eo non est, quòd facta in medio quasi diuisione, totidem anteriores, quot posteriores fuerint, & posteriores omnes sinistri quasi pro vno habiti cum omnibus dextris anterioribus, quasi pro vno habitis simul imitantur, simul transferantur, & dextri omnes posteriores cum anterioribus omnibus sinistris coosimiliter, decussatione semper perinde, ac in Quadrupedibus facta, maximèque in Oviparis quibus sunt crura ad latera consimiliter figurata. Patet res præsertim in Crustaceis, & in ipsis Scorpionibus, quibus pedes octoni sunt, præter duo brachia seu vocatas Chelas, quibus utrique non ad incedendum, sed ad corripiendum, stringendūque aliquid vtuntur. Est verò hoc speciale Cancris, ut gressilia solum cum sint (neque enim natant, ut Crustacea alia, quibus utrumque sunt etiam pedes ad natandum inutiles, est cauda nihilominus, ut lata, ita exporrecta) flexuras habeant ita comparatas, ut non modò prorsum, sed etiam obliquè, retrorsumque incedant; prorsus ut triseris ex varia remorum flexione potest moveri. Cum sint porò etiam, quæ vocantur Mollia octipeda; ex iis tamen Polypus solus in terram aliquando exiens suis illis cistis octabulosis ad ingrediendum, incedendumve, & per aspera quidem vitut (nam Sepia quidem, & Loligo ad natandum solum pedibus vtuntur); & cum illi pedem, crurumve exonum ab ipso citèam capite sint, videtur quidem illi promotio secundum eam partem, in qua oculi sunt, fieri; ac perhibetur etiam non modò obliquari, sed retrogredi etiam, & cum mari præsertim est, in quod se recipiat, viciosum. Cum multipedibus autem cæteris, seu duodenos, seu quaterdenos, seu vnicenos, seu alio numero pedes habeant, corpus in longum exor-

lib. de inc.
an. g.
q. hist. an. r.

loc. cit.

lib. de inc.
an.

expositum sit, ac fin: adde in illis pedes anteriores, posterioresque observabiles; tum singulare est Echino marino, ut cum sit penè orbicularis, & circum-armatus tanto illo spinarum, & quasi spiculorum numero, supra quoscumque constitit, nunc hos, nunc illos, ut crura moueat, & alia articulatione quam ad radices spiculorum carens, se sensim stoluat, lentèque promoueat. Verùm ista quidem de Gressu.

CAPVT VI.

De Volatu Animalium.

DE Volatu ut panca subiciam, sepono statim Struthiocamelum, qui, ut dictum est, non ad volandum, sed ad euerdendum solum alis vitur, & te quidem digna adnotari, quòd tam gravis cum sit, tamque lentè, donec nihil est, quod ad euerdendum urgeat, incedat; vbi se nihilominus a currendum concitat, superet cursu equitem, & si fides Oppiano habenda, contendere etiam cum alite volante possit. Quod superest autem, notum est Volam petagi alarum benefici; quæ quoniam pennatæ, plumæque sunt; aut membræque, & ipsæ quidem vel quasi ex cure, seu pelle constantes, ut in vespertilionibus, & quibusdam serpentibus, ac piscibus quoque nonnullis; vel quasi constantes ex folliculo, seu membrana tenui, ac sicca, ut in Insectis compluribus (quippe cum illa quidem sanguinea, ista verò ex sanguine sint) dicendum est sanè præcipuè de Volatu Aulm, qui pennatis alis instituitur. Diximus iam antè esse Aulibus alas artus anteriores, respondentesque humanis brachiis (idque sanè vel ipsa ossium conformatio satis demonstrat) sed obseruandum est eas fuisse ipsas furcas Innitileis, si statuta erecta, ut homines fulsissent, & quo pacto inquit Aristoteles, *Aspungunt Amores* (vbi & non dicere possemus Angelos iam pingi, bonos quidem cum alis plumis, malos verò cum cartilagineis) scilicet quia alæ deorsum, & ad ipsa crura expansæ, ad euectionem à terra, & translationem per aërem comparatæ non existissent. Alæ igitur vitiles sunt, ut corporis sine existente prono expandantur ad latera, & aërem sub se concipiant, cui innixæ interceptum corpus sustentent, ac promoueant. Quippe est aër quidem labilis, & fluxus; sed constat nihilominus eius esse possit te sustentare, vel ex his, quæ sunt circa Innitile fuisse deinde. Hoc loco, ut quod sit magis familiare, magisque appositum ad rem declarandam attingam; cum sit aqua patitur fluxus, & gravitatis lapidis, aut plumbi tam faciliè cedat; videmus tamen vbi pueri lapillos quantæ maxima possunt obliquare supra lacus, aut flumini patet labentis planities conuolunt, ipsos lapillos, (maximèque nonnihil latos) aqua percussa sic resiliere, ut iterum percutant iterumque resiliant, ac repetitè pluries id faciant. Quid dico autem lapillos? nonne videmus contingere, ut etiam foret, plumbique globi è tor-

mentariis machinis in mare, lacum, aut fluvium explosi resiliunt; adde ut interdum homines ad litus, ripamve vltiorem consistentes ab iis vulnerari, interfecisque fuerint? Ut lapilli potè per vices aque labili, quæ existunt longè grauioribus innixi, ita sustentantur, ut impetu accepto aqua attacta quæsi auolent; ita intelligere licet Aulium volatum petagi, dum alis expansis, percutientibusque imituantur aëri, quo longè grauioribus existunt. Dico autem expansis; quoniam compressis nihilo secus, delectu aëris sustentantis, quàm cætera, cadunt. Dico petcutientibus: quoniam frustra expandentur, ac nihilominus Aues caderent, nisi agitata suppositum aërem vergerent; idque agitatione aut per longiores vices repetita, ut sit, à Milui; aut crebra, ut sit à columbis, aut creberrima, & per tonicum quidem motum, ut sit à genere Falconum, maximèque à Collurio, lanioue. Ceterum non oportet modò, ut alæ deorsum premant aërem, sic enim solum sustentantur, non item verò promouentur, ut in motu tonico sit; quomobrem, ut rectorum quoque simul vergeant necesse est, ut aëre rectò resistente, resiliere, proilitèque, & promoueri antrosum possint. Est autem ad hoc alæ structura comparatissima, ob anticam deuectatam, ob quam posticæ concavitas sit aëri rectorum depellendo conducent. Potest id verò à pari ex natatu, remigique intelligi. Constat nempe illud, qui natat, si aquam inanibus pedibusque, & ventre, dorsove dumtaxat compellat, non item rectorum depellat, qualem pronæpeti, ut neque nauim similiter, si remi aquam solum proicendant, non item in partem auctam inuantur. Ex quo proinde patet Volatum esse quasi natatum quendam, quandamque quasi navigationem, ut proinde à Lucretio non ineptè dicantur aues ad Aeuernam cum transeunt, *remigum pennarum obliu*; & à Virgilio Dædalus aulus se Cælo credere, dicantur *enastæ Ariles*, & *Phæbo sacrasse Remigum alarum*. Nota verò mirum non esse, si non, ut pedestria incedere rectorum possint, ita possint Aues rectorum volare; sed necesse sit, ut si velint tenolare, corpus conuertant. Nimirum non habent alas comparatas, ut aërem antrosum propellant; & tenè versus propterea euadant, ac necesse proinde est, ut reuolantæ inuertantur, rostrumque ut proutam præmittant. Nihil interm necesse est memotare ut alatum expansio fiat musculis distendentibus humerum, cubitum, carpum, metacarpinum, & quos veluti digitos obseruare in alis licet; eo modo, quo in nobis expansio brachiorum, dum ea ad natandum, hoc est, aquam subter capiendam vergendamque exporrigimus. Nihil ut illarum complexio, & complicatio sic fiat, ut dum nos humerum secum lum corpus reclinamus, cubitum versus scapulam deflectimus, manum, digitosque inflectimus deorsum, Nihil, ut præcipua alatum agleatio, quæ extrosum, ac lutoresum, seu sursum, deorsumque sit, pendeat ab ipsis humeris ad scapulas subagitationis. Notandi sunt potius tres illi pennarum elegantes ordines ad minus præclarè obseruandum distincti. Pri-

De Volare.

mus est maiorum, insigniorumque pennarum quas posteriores Græci appellant *Cleros*, quæque expansæ licet, sic tamen excipiuntur aliæ ab aliis, ut nullo interficiant, transluereque aërem sinant. Secundus minorum, & quas illi dixerunt *Cleros medias*, idè adhibeat, ut priores quasi suffulciant, & corroborent, partemque imperus excipientes, obissent ne illæ ioret virgeodum aërem nimium depresso, alas lacèrent, ea eradicentur. Tertius minimarum, & ad ipsas radices quasi succurrunt, quas illi denique *Clericas* omninarunt. Cum sit autem ipsarum quoque pennarum structura ad lenitatem comparata; quippe tota pennarum fungosa est, & qui heinc inde tam ordinatè prodeunt confecti, ac perennes quasi capillares processus, totidem rursus quasi pennæ, plumulæve, Eogyscopio demonstrante, sunt; aut ita caua, ut videatur præcipue cavitas illa deò destinata, ut ad minimum impetum compleatur tota calido, subbeneque spiritu, dissata illa quasi modula ad penæ radicem carni implantata, & ad aliud calami exterrum in fungosam partem inserta. Neque verò alæ modò plumæ sunt; sed præter maiusculas etiam pennas ad vropygium compositas, totum corpus minutulis, lanngineisque est circumtectum; permirumque videri potest esse hanc earum necessitatem, ut quemadmodum ipsis superstitiibus, sed alis deplumibus factis volare aus potis non est; sic ipsis spoliato, implumive facto corpore, volax aus non sit, superstitiibus alarum plumis licet. An id verò, quia omnes quoque istæ plumulæ calamosæ sior, subbeneque itaque statim concipiunt, & sic veluti conolantur, ut heinc euadat quasi quoddam subuectionis complementum, siue quo alæ non sufficiant? Quæ Aues certè supra Oceanum medium, & citra Æquatores versantur piscicifque auolantibus captant, non nequicquam sunt ea huiusmodi plumularum corpus conuestiunt amplitudine, ut cum non maiore corpusculo, quam passeret sint, plumosi nihilominus cornicibus æquiparentur. His nempe adiutari videntur, ut ab omni reuera tanto perè semore se diutissime sustentate in aëre valeant; cum sit aliunde palmipedes, ut iortetur in aqua nantes delassari quadamtenus possint. Quod verò iam antè adnotavi non esse quoque amplius aucis adeptis pedibus volacis; causam quoque dixi, quòd pedum defectu surgere à terra se nequeant, ut satis aëris verberent, quòd se in altum tollere, auolareque valeant. Quanquam & abus est pedum visus, ac in longicruribus maximè. Nam aues quidem breuicrures maxima parte pedes conducunt, comprimuntque in ventrem, cum ne ex aëris occurso promotioni aliquid obstitit, tum ut ad subuehendum quasi conuolantur. At longicrures maxima parte crura deorsum extenta gestant, quòd defectu congrui vropygij, remonis instar illis utantur. Nempe, ut paulò ante dixi esse alas auibas, quasi remos; sic ptioribus quidem cauda gubernaculi vice est, terro nimirum posita, ut expansa, ac prout sursum, deorsum, laterosum flectitur, corporis totius, quasi nauigij

cuiusdam cursus per ipsum aëris quasi æquor dirigat: posterioribus autem, quæ pari expansione vropygij, grandioribusque pennis destitutæ sunt, ipsa crura, ut dixi, protensa gubernaculi vice sunt; quippe ipsa quoque anteriorum, retrorsum, laterosum, prout ascendere, et descendere, ire intransuersum, obliquumve volant, protendunt. Huiusmodi certè Aristoteles agnoscit Herodiū, seu Ardeolam; cuiusquam sit aliunde subleuio volatus notissimū est, iteinque Porphyriorem, & vniuersè aquaticas Aneis quibus vropygij visus addirgendum volatum non est. Excipit autem ex his, quibus iofigoe est vropygium, præfatum Pautones, quibus parum volacibus illud videtur otinari potius, quàm dirigendo volant coocellum: Idemque esse vult de gallinæo genere, aliisque uoo volacibus, quæ se sustinere ut prorsum, inque directum pergant, non possunt. Sed ut resumam, quod coeperam, non solum Aues, quibus adepti pedes, auolere se à terra non possunt, sed difficile etiam se attollunt ex, quæ grandiore sunt corpore, aliisque procerioribus, quàm ut non iis etiam, dum crura erigunt, terram verberent. Heinc *Vultur*, & *ferè graniores*, inquit, Plinius, nisi ex procerfio, aut altiore tumulo emissi non euolant. Procurrant oempe, ut concitatore facto impetu sese nouitib subuehant; auolantque è loco altiore, ut licet non nihil depresso, aërem tamen sub se habeant, vnde sensus sese attollant; spectabileque est quòd sursum, inque sublime non euadant, nisi citumgyrando, & altitudinem, quasi per cochlides dispensando. Præterea autem illas quoque, quæ minores licet, proportionè tamen corporis alas satis magoas eius grauitati regende non habent, neque se valde attollere, neque admodum procul auolare, cuiusmodi sunt *Picæ*, & *cæteræ*, quæ ferè nisi ex arboribus in arbores vicinas noo transeunt. Alitaruoi ut sublimior ita diuturnior volatus est; consideratūque est speciatim dignum in volatu huiusmodi, quòd non modò elatus, velox, atque diutotous sit, sed etiam ita flexilis, ut momeoto penè quoquoersum flectatur; ex eoque fiat, ut vix inquam hircundioes à rapacibus Auibas atringantur. Ac ut circa Falconum geous id non adnotem, quòd dum ex aëre sublimi, ubi se tonicè suspensum supra prædam stitit, sese in ipsam taptim demittit, non tam videtur esse volatus, quàm prolapsus spontaneus, casusque ad perpendicularium; memoro porius citra diuturnio, pernicioque eius volatus, proditum esse de quodam *Sacro* (uota Falconis specie) qui tempore Herodici secundi ad Fontem bellaquerum anatem terrestrem (cannam Pereriam vocant) insequens die quadam Martij vigesima quarta visu excesserat, fuisse illum die insequente vigesima quinta deprehensum, capiumque in Melitensi Insula, & agnitis iofignibus à magno Equitum Melitensium magistro ad Regem remissum. Votum heic addo; cum oempe aues gyraut, seu quomodocumque volatum iolatus defleant, eam alam, quæ quasi centrum deflexi motus respicit, sequiū agitat, & quasi

quasi interquiescere, reliquam verò, exteriorémque moveri contentius, pari ratione, quæ tenet in navigio, dum, seculo etiam remone, aliquo vetum deflectendum est; neque homines secus inter natandum, &c. Quod autem, cum à volatu cessaturæ alas surgant, facere id videntur, ne alæ agnatae tantum sub se ætæ capiant, vt gravitati corporis, qua se demittunt, nimium obset: caudam verò deorsum inflectunt, vt partem corporis anteriorem quasi succedam teneant, ne in eam prolabantur, pedesque non prius aut terram, aut ramum, aut aliud quidpiam, cui valeant inhætere, attingant.

Ex cæteris Volucris quibus plura alæ non sunt, dictum est iam vespertilionem Cutaneas, seu Pellis habere. Et autem eiusmodi sunt, vt superne, antrosumque habeant quasi rudimenta brachiorum, nervosa nempe, ac sub eiusdem partis medium definentia in digiti speciem, seu vncum acutissimum, quo se utrimque ad parietes, atroxelique affigant, ac suspendant, & a volare exinde possunt, cum e terra non valeant. Sunt illis quatuor præcipue plicæ, flexuæ, & quasi articulationes quibus explicentur, atque contrahantur. Non solum verò corpori ad æreos, sine supra axillas hærent, sed etiam ducto continuo ad crura vsque, quæ & circumambunt. Ac verberas quidem etiam alæ vespertilio ætæm; verum volatu est non directio, sed contritio, atque incerto; quippe quæ huc illuc temerè perterret, & non longè quidem à terra; ex quo efficitur, vt aliquod semper faciliè impingatur; idque tum quia vropygio, quo dirigat cursum, defuitur; tum quia prætimida cum sit, quicquid videtur occurrere timet, & ab eo deflectitur. Mirum inietum, quod cum sola volucrum lacte nutriet, vbera admouens (vt verbis dicam Plinii) eadem geminas volutes amplectens infanteis. Quod inuicem autem de serpentibus, iuxta Aristotelem est, qui plures esse *Deuotus pellicis alæ prædictæ* circa Æthiopiam narrat ait. Dicit Strabo *vulpesque* quasi *aliæ membranis*, & quales vespertilionum sunt; nocte autem volare, & horij, aut sudoris stillas demittere non cauentium corpora, in quæ incidant, putrefacientes. Addit esse & Scorpions volucres ingentes; quod Lucianus confirmans genus Scorpionum esse ait volucres, & *vulpesque alæ membranis* quales, inquit, sunt *Libidibus, cicadæ, & vespertilionibus*. Quo loco *Libidum* nomine non videtur posse intelligere, vt interpretantur, Vueras, seu mustelas illas siluestres, quas lib. 19. c. 4. *Graci vocant*, inquit, Plinius, *Libidas*; quando nullæ profecto sunt isti animalium generi alæ; neque illi suspicari ex Aristotele licet, cum *Libidem* magnitudine paræ Meliteni caniculæ pilo autem, forma, partis inferioris albedine, ac motum vasisse *vulpesque* catæ, aut potius *mustela* facit: vt suspicari proinde liceat, pro voce *libidum*, legendum *inquin*, ob membranas quoque locustarum alas, aut simile nomen alari cuiuspiam insecti. Vt cumque sit Scorpio alatus à Martholo quoque exhibetur. De alatis verò Draconibus quod meminerant, verum ne sit, an fabulosum, ob

eos, qui ex Piscis Raia effectus ostendant, dictum est superius. Obiter dumtaxat, quod Beiloniæ ait visâ sibi tria condita cadauera eorum, qui ex Æthiopia, in Ægyptum adnauant, alio crassi, angusta cauda, pedibus duobus, alis totidem, vespertilionum more integros, insinuare posse huiusmodi dracones non alios esse à Serpentinibus (solen videlicet Dracones Serpentinibus adnumerari) quos Alianus, & alij scribunt in Ægyptum aduolare, & ab Ibdibus confici. Qui ex Piscibus dicuntur volare, sique alis pinnatis, seu maioribus pinnis pro alis rei, celebres præsertim apud Veteres sunt Loligo, Accipiter marinus, & Hirundo Pelagica, Loliginem certè (quasi Voliginem, aut Volaginem à Volatu dictam Vatro aut hor est; Pliniusque auctore Nigro scribit Loliginem euolare ex aqua tanta multitudine, vt nauigia demergant, & acciditque, quod ait Alianus, illas auium instar gregatim, & pinnatum quidem beneficio, non longè modò, sed etiam sublimè volare; cum & hirundines humiliter; & accipitres admodum prope aquam, vt volent-ne, an naten, ambigatur. Rursus autem alibi Plinius, *Lolige etiam, inquit, volitat, extra aquam se effert, quod & pellucens faciem, sagittæ modo*. Apud Recentiores autem, & post nauigationes in Americam institutas celebris est præsertim, qui inter Tropicos frequens est. Describit ipsum Leriis formâ quasi Halecem, seu Harengum, nisi quod paulò longior, obesioreque est; ac illi eadè alas, quasi vespertilionis dicit, & quantum penè corporis longas; ac licet huiusmodi nullum circa Tropicum Cancri viderit, suspicatur tamen non differre illum ab eo, quem Maritane hirundinem non longè à freto Magellanico versantem appellant. Non abluide autem Marc-granij in eo, quem pictum exhibens, innotem fuisse Halece dicit, addendo illi fuisse alarum longitudinem digitorum septem, latitudinem in extremo sex, in ipso exortu (alignant ultra branchias) plus vno. Constare autem illas ex tenui membrana, interflinguique spinis secundum longitudinem, quibus sustineri, extendique possint. Volare hec piscem super aquas hirundinis instat per spatium quidem, quantum sclopeto perungi potest. A volare autem, quod hostem Doradam piscem fugiant, seu, vt Leriis habet Alabacores; qui & addit illum non propter fieri immunes periculo, ob auium marinas, à quibus capatur. Denique ex insectis, quibus alæ membrance (verum tenuiores, siccioresque sunt, ac firmiusculis solam fibrulis, nequillive ad explicationem contentibus interstinctæ) constat, ex superioribus dictis, alia esse *vulpesque vaginipennis*, hoc est quibusdam quasi vaginis, alas, dum non volant, condentia; alia verò *æiavæ*, hoc est inuolucro huiusmodi destituta. Est autem omnibus volatus, quod de vespertilio dicebam, et abundus, & quasi incertus; quod Aristoteles propter tribus defectui vropygi, quo vult omnia alas membrancas habentia destitui. Quippe, inquit, instat auis, quocumque fors tulerit, impinguntur. Addit esse quoque ipsas tardum, inbecillèque volatum,

s. de Anim. 38.

lib. 9. c. 2.

lib. 9. de an. cap. 12.

lib. 9. c. 19.

Hist. Acad. cap. 3.

Hist. nat. Brasil. lib. 4. cap. 11.

de inc. an. 10.

De Volatu.

volatum, quod proportionem corporis, ponderisque ipsius, alas & parvas, & infimas habeant; unde & perinde tem se habere dicit, ac si quis remis propellere naucem oneratiā nitaris. Addo autem videri præterea esse hunc volatum idcirco breuem, quod non possint breui huiusmodi Insecta non defatigari, quatenus præter corporis pondus, verberant expansis alis aërem, non lenta quadam agitatione, aut cum aliquibus etiam intermorris, quemadmodum aues; sed exagitatione adeo pernici, incredibiliterque crebra, & continua, ut inde creetur stridor ille, seu bumbus, qui dum volat, exauditus, dum amplius non volant esse nullus, ut iam antè obseruauimus. Est verò speciatim volatus inconstantis, ac brevis in vaginipennis ut cantharus, seu Scarabeo, Cantharide, Buprestis, vocato Hæmone, & alius quæ donec quiescant, alata nun dieetes, tamen dom volat, vaginasque explicant, quatenus alis volitent, quas binas versus caput, binas versus caudam expandunt. Videtur autem breuissimi omnium volatus esse locusta; quippe quæ crura erigat, alisque sic euaginet, ut non tam volute, quam saltare videatur. Cum autem ex Andlyctis, seu inuolutis carentibus, ea, quæ quaternis sunt alis, non fecus, ac culcupera, valent, ut præter apes, vespas, crabrones, cicadas, etiam Papiliones, quibus alæ molliores, & quasi farinaceæ sunt, eoque erucarum corporibus adnatæ; itemque formicæ, quibus senescentibus alæ pariter adnascentur; tum ea, quæ binis sunt prædita, ut muscæ, culices, aulæ, perinde volitant, ut aues; nisi quod aëris verberatione longè differunt, & quasi temone ad volatum dirigendum carent.

CAPVT VII.

De Natatu, & Reptatu Animalium.

DE Natatu quod attinet, is plurima quidem communia cum volatu habet, illudque imprimis, quod sicut volantis sustentantur ab aëre, sic natantia ab ipsa aqua; sed plurima etiam discrimina sunt, illudque præcipuum, quod cum vnus generis instrumentum necessarium ad volandum sit, videlicet alæ; nun sit tamen perinde ad natandum vnus generis necessarium. Vt eumque certè demus plannatum, alarumque esse analogiam, quàm sunt multa nibilominus, quæ pinnarum expertia nantent, non modò io Auium, Hominum, Quatuor pedumque georibus, sed in genere etiam Piscium, seu sua latitudine (verum motu caudæ adhibito) nantent, ut cartilagines, seu flexuosus impulsibus, ut muscæ, &c. Causa discriminis videtur ipsa grauitas corporum volantium, quæ ita excedit grauitatem aëris, ut aër sit omnino impar, ad sustentandum vel minimùm, nisi & multus subter habeatur. & continenter diuerbetetur; natantium autem grauitas aequæ grauitatem aut nihil, aut parum admo-

dum excedat; sicque aqua possit illa aut immota, aut motione quapiam agitata sustentare. Heine iuxta alibi deducta prænotandum hoc loco est, posse aliquod corpus pari spacia cum aqua euentum (ut pedem ligni cubicum cum pede aquæ cubico comparatum) esse ipsi aquæ aut grauius, aut leuius, aut æquè seu graue, seu leue. Ac si grauius quidem sit, vbi aquæ imponitur, demergi, ac petere fundum, ut non modò Metalla, vulgòque lapides, & alia; sed ex lignis quoque nonnulla, veluti ebenum, buxus, guayacum, & quod Brasilienses dicunt *Itira oby*. Si leuius, vbi aquæ imponitur, nun in sandum demergi, sed vna sui parte infra aquæ superficiem depresso, superextare alet, eaque tanò maiore, quantò leuior extigerit, ut si ber, illicve cortex, maiore, quàm salix, hæc quàm quercus, &c. ac vbi compulsum versus fundum fuerit, inde resiliat, in superficiem emergete, ac suum ceptete situm. Si denum æquè graue, aut leue, vbi aquæ imponitur, totum quidem in aquam mergi; sed ita tamen, ut parte sui summa cum superficie aquæ cubet; ac vbi depresso, in ipsum fundum fuerit, illic consistere; vbi in media aqua vbiuis media constitutum, illic permanere, nullòque negotio quoquoque versum traduci. Consistat autem ex hoc videtur debere natans Animal, ut commodè intra aquam degat, & quoquoque versum facillè moueatur, paris esse, aut præter propter, grauitatis cum ipsa aqua; alioquin eum aut sensibilibiter grauius, laboriosè motu indigebit, ut sustentari valeat; aut sensibilibiter leuius laboriosè nixu, quo se intra aquam immergere, aut continere possit. Quare & eum videamus Piscis facillimè omnium & sustentari, & moueri in aqua; parum enim esse videtur, ut huiusce rei causam tefertamus ad ipsum æquipondium, seu non discrepantem illorum cum ipsa aqua grauitatem. Quod videmus certè in Carpine, in Tinea, in Lucio, & aliis vesiculis aëre plenas, intra abdomen contineri, nun aliam esse ob causam videtur, quàm ut excessum ponderis, qui supra aquam grauitant, eum inclusi aëris leuitate compensetur; ad eum modum, qui pueri, dum ad natandum erudiuntur, vesicas inflatas, interceptæ sub pectore fasciæ præter axillas adhibent, ut earum upe aqua sufflata, & facti leuiores eungruos artuum motus condiscant. Vt præteream verò posse ex eo duci argumentum, quod ut dictum est, corpus aquæ æquiponderans nusquam supra aquam, sed vbiuis infra eius superficiem consistat; sic piscis nusquam, superextanteis, sed perpetuò infra aquæ superficiem, nunc propius, nunc temotius, prout libuitum est, deget, ac moueri; obsequio dumtaxat eos piscis, qui ad ipsam aquæ superficiem dormiunt, qualem ipsi Lucium io viuario vidimus ut circa Audium recitatum est, tem non obscurè indicare, idque ne quidpiam dicam de his, qui inefcatione demortui, dum summam aquam perit argumentum sunt, ouu esse piscis aqua grauiotes, ut ab ipsa propterea nullo negotio sustententur.

Nihil igitur mirum est, si pisces adeo facillè &

& sustentari & moveri per mediam aquam valent. At quoniam est pars, sine Instrumētum, quō se agere potius possit? Notum est imprimis non modō Murænam, sed etiam Anguillam, & Congrum, & quicumque ex longis flexuosis moventur, capite præmissō promoueri anteriorum, quod pars & suorum flexuosa ima, & ætiusque aquam rectō premant, ipsique proinde innituntur, ut inde antrosum repulsi sint. Nonne ut aër circa volatum, sic magis aqua circa natatū corpori à quo depellitur, resistit, ob insignem molem, quæ est ipsi rectō vigenda; ut pote quæ, labilis licet, commoueri tota ob succedentium partium multiplicatā resistentiā, celestitate tanta non possit, quāta ipsum corpus, à quo pellitur, cuique interea datur tempus, ut cessat, seseque antrosum promoueat. Quod attinet ad paucos illos, quibus sunt duo quasi anteriores pedes, cuiusmodi esse vitulum marinū suo antē loco retulimus, notū est ipsi illos uti ad depellendum retrosum aquam, eo modo, quo Anares, perinde enim palmpedes sunt, idque adiutāte etiam cauda; quod idem de cordyla, Animalī inter pisces, quæ drupedemque ambiguo (nam & brachias habet, & pulmone caret) ab Aristotele traditur. Illud autem Plinius de vitula marinis loquens, *Pinnas, quibus Mari vivuntur, dum quoque vice pedum feruntur*, non viqueque verum esse; feruntur scilicet corpore, neque pedibus innituntur, sed potius petrahunt. Quod ad illos, quibus quasi brachia sunt, ut inter Mollia Polyptodi, inter Testacea Nautilo; notum est illos ipsi petinde ut homines brachia uti; ac Nautilum quidem speciatim, quasi suis remis navigiū; quippe Concha ipsi quasi scaphidium est; cum & idem penē dici de Testudine aquatica, & natante possit. Ad ceteros verō quod spectat, ij sanē non videntur pinnas, tanquam alis volutes uti; ut Aristoteles infirmat, & vulgaris opinio est, (nisi quod Plinius pedum vice potius datas existimat.) Neque enim aut pinnas laterosum expandunt, aut hac expansione, ut sustententur, egent. Non etiam, cum nonnulla aquæ depulsionē retrosum egeant, possunt pinnæ omnes ad id inservire; quoniam quæ quidem parte supina, seu secundum dorſi longitudinem sunt erectæ; interdum singulæ, interdum binæ, interdum ternæ, ac interdum vnica quidem, sed toto dorſo exporrecta) & quæ parte prona, seu secundum ventrem, directe quoque deorsum vergunt (interdum etiam vnica, luter dum gemina, aliquando triplex) ex quidem aquam in latera: non retrosum depellere, ut illi innituntur, possunt. Superfunt ergo duæ laterales, ponē, proximèque ipsas brachias, & aliquibus etiam geminæ ipsi inferiores, marginē deorsum vergentes, ut verū ventrem aquam compelleret retrosum possunt; nam priores quidem, donec diducuntur, aquam potius anteriorum pellunt, ut potius le motus impedimento illis sit, & dum conducuntur, seu se corpori applicant, aquam diductione interceptam sic sursum, deorsum, retrosum elidunt, ut si quicquam aquæ innituntur, innixus in corpus in quo se conducunt, redundet, ut ipsi proinde non tam promouant, quam li-

Gessum de Animalium.

stant. Posteriores vero ut dum diducuntur laterosum, siue & dum conducuntur laterosum seu quasi extorsum, antrosumque, potiusquam retrosum aquam vtillant. Atque ut dem nonnihil depulsi, innixique retrosum fieri; id tamen vel propter pinnatum breuitatem tantum est, ut licet ipsi leuissimè per aquam moti inferiunt, nullatenus tamē vehementiori possit, ut cum pinnis in eam quasi innolant, aut præ metu celestiter dissilunt.

Itaque videtur præcipuum motionis organum esse cauda, cum posteriore, cui coheret, eaque flexili parte corporis, secus quippe cauda in pisce, ac vropygium in aue se habet. Nam illud quidem inflectit, verum esse sacro, si præ quod mouetur inflexo; cum verō piscis caudam inflectit, partem corporis posteriorem simul deflectit; etque pisci non vllum os factū, sed spina dorsalis continua, ut continuatis ad vique caudam vertebis, ac deminuto versus ipsam corpore, fieri ut spinæ, sic corporis, quantum sit opus inflexio possit. Id potius argumentum est, quod Vropygium quidē sit quasi gubernaculum auius, ut hac, illucve motus flectatur, ac non ut motus simpliciter fiat; in Piscibus autem cauda sit non gubernaculi modō instar, verum maximè instar vectis, qui aquæ innixus reliquum corpus prorsum compellat. Nempe vbi pars corporis posterior flexione cutitatem fecit, eandemque proinde antrosum adduxit, tum dum subinde distenditur, caudam retrosum ita repellit, ut aqua retrosum vna compellatur, sique innixu ipsi facto aqua propellatur antrosum. Heinc, quod Aristoteles ait, crustacea, ut locustas suis caudis, & pinnarum quidem ipsis adiunctis ope natant, dici vniuersè posse videtur de omnibus piscibus, quibus cauda lata, & pars posterior flexilis est. At quisnam erit pinnarum vniuersa fortē, ut supinæ, ac prone remonis sunt vice, dum laterosum deflectæ præstant, ut corpus piscis laterosum, obliqueque inflecti possit, & suisque deque etiam conuertit. Quippe cauda quidem dum sursum, deorsumque curuatur, ac distenditur, potest corpus sursum, deorsumque agere; quia non potest perinde obliquari, ob costulas, seu spicula, & quasi aristas spinæ implanatas, laterosum conuertas, & rigiditatem quadam coherenteis; idcirco videntur memoratæ pinnæ ad id muneris supplendum esse destitutæ. Ceteræ autem, quæ sunt, ut dixi, in corpus conducibiles, & potissimum conferta videntur, ut suo conductione non-nihil reducant, corporeque applicitis ipsius conuinxum anteriorum non-nihil adiutent, ut dum nos manibus ad clunes applicitis ipsas, ac presertim deflectis, non-nihil adiutamur. An res confirmari vti que ex eo potest, quod dum assidēs ad oram viuarij, lacus, aut stagnatis fluuij conspiciuntur piscium motus observamus, nullam pinnarum expansionem, agitationemque, ut si ipsi, quasi alii virentur, deprehendimus, sed videmus eos tacite corpore toto præterlabi, ad eū modū, quo quasidē suis, dum per vices ac post alarū explanationē, agitationemque, his ad corpus applicitis, aliquantisper veluti transant, taciteque præterabuntur, ac obseruare dumtaxat licet, dum motum instantant, viam com-

Z z

motant.

De Natam
& Raptam.

mutant, cursum intendunt, flexionem caudæ sensibilem. Cerrè & dum piscis ex aqua in sicum educimus, oblectamus eos solâ caudâ, patere corporis posteriore eluctari; etque huius rei spectaculum potissimum gratum, cum in Thynnorum pet machinam, quam nostri *Madragam* vocant, piscatione, perducta insigni illorum corpora (quippe ad visque plus minus mille) in extremum velut conclave, cui teria subteribus suspensa sunt veluti patietes, & solidum rete ad fundum suppositum quasi tabulatum; huiusmodi rete funibus ex scaphis circumpositis sursum trahitur, Thynni-que ab ipso cuncti ubi ad summam perveniunt aquam, ea vehementia caudas agitant, ut circumstanteis in scaphidiis omnes densa irrotatione conspergant; sese invicem verberitent, sanguinemque mutuo eliciant; neque piscatores ad eos educendos, exscendere in rete suppositum sustineant, priusquam veluti deferboeant, & agitationis caudæ vehementia præ lassitudine elanguerit, fueritque in iam penè seminecibus remissa.

Ad Animalia cætera natatilia quod attinet, principem locum tenent Palmipedes aut; eò quippe destinata, ut vitæ partem in aquis degant, victumque in iis quærent. Patet porro statim nequicquam non esse quod digitos pedum diductos, membranasque intercepitos habent; id nempe idè est, ut possint sua latitudine, quasi palmulâ aquam retrosum depellere, ipsèque innitentes promoueri antrosum. Nam sunt iis quidem pedes quasi remi, sed non laterales, ut de nautilo, & testudine dictum est, sed submissi, ac velut dum pueri ad ptoram proni manibus, aut asserculis agitaris lembulos trahunt. Interim verò avium corpus facillè idè supernat, quod licet corpus, seculis plumis, sit ipsâ aquâ gravius, computato nihilominus ambieu plumæ sit levius, & plumis quidem eiusmodi textura existentibus, ut conductæ in corpus subire aquam versus ipsorum non sinant; unde & ex aqua, etiam post factam totius corporis immersionem exeuntes, omnino sicca, tanquam respicientes adianti instar aquam, pendunt. Succedunt Quadrupeda amphibia, uti non modò Crocodilus, rana; sed etiam castor, lutra, & alia; sed Crocodilus quidem exporrectis laterosum cturibus, pedibusque demissis aquam retrosum urget, Ranæque planè, ut homo natat; castor autem tera deorsum conversa, ut cætera Vinipata habens, aquam ut deorsum, ita simul retrosum pellit, videlicet quasi in acclive conitens; ac tantò quidem facilius, quantò posterius est palmipes, habere pedes posteriores anatum, anserumque instar, digitis membrana diducta interiontis. Nam & quod aliunde caudam latam habet, iuvare id quidem non-nihil potest; ac nihilo tamen secus quæ Lutra ipsi est pet-similis natat, cui teres tamen cauda est. Tum sunt reliqua etiam omnia propemodum Quadrupeda, etiam, quæ ratione mollis gravissima sunt, ut non modò Sus, equus, tau-

rus, ac id genus similia, verùm Elephas quoque ipse; quatenus nullum nominus, quod non itanare, enarareque aliunde in terram possit. Quo loco est mirum, cum sint aliquatando, pigroque supra terram incessus; ubi in media tamen sunt aqua, ac deuitate suffocationem, nisi enatando fas non est, moerere illa pedes ea crebrebit, ut facta agillima videantur. Nempe cutant imprimis omnia, ut collum, caput, aut saltem nates, extra aquam contineant, ut cum acie respirato diaphragma in abdomen tendit, & capacitas pectoris ampliatur, ac iterum in eam subeat, à quo tantumdem corpus subleuetur; quippe si illius loco aqua subeat, corpus tantumdem aggravatur, ac ut suffocatur, sic submergitur. Fit autem respiratio crebrior, quoniam dum per expirationem capacitas illa sensim angustatur, corpus sic sensim gravius, & in aquam depressius; unde, ut brevis subleuetur, eisdem, ac vehementer expirat, ut acie tantò citius, ac vehementius inspitetur. Deinde, quia capite elato, necesse est posticam partem deprimi, ita se habet Animal, ac si per acclive incedens, sursum scanderet. Quare & tum ne demergatur, tum ut cursum promoveat, sic motiæ pedes, ipsamque aquam sic verberat, ut eam deorsum quidem, sed simul tamen retrosum depellens, ipsèque innitens eundem antrosum. Necesse est utem motitationem, creberrimamve motem fieri, quoniam cum pars pedis quæ depellit, innititurque, angusta ut plurimum sit, ac adèd sub se aque multum non capiat, necesse est depulsi, innixique crebras amplitudinis defectum compenset.

Postremò autem, ut de Hominibus dicam, videti certè mirum potest, qui fiat, ut Quadrupedes & natura duce, & tam facillè narent; Homines autem & ferè condiscant, & laboriosè exerceant natatum. Verùm quod præfctim Hominibus obstat, ipse est mortis metus, obortaque ex eo Phantasia, Mentisque perturbatio, quæ mortis congruus existeret ad natandum minimè sinat; cum quadrupedes mortem quidem, aut præfens potius incommodum suffocationis timeant; sed de emergendo solum cogitent, neque ea simul cogitent, ob quæ homines conturbantur. Videtur profectò alioquin Natura concessisse homini corpus ad natandum comparatius, quàm ipsis Quadrupedibus; quippe & pectore, siue parte ptona pèriori, atque lateriori; & ipsis quoque manibus, pedibusque amplioribus; ut proinde non manibus, ac pedibus modò aquam facilius retrosum pellant, sed latitudine etiam sua sustentent; quò sit ut corpus illis quidem quasi in acclive nitatur, sed situ tamen magis prono, quàm quadrupedes inequet, neque idè adèd crebra actuum motitatione egeat, & quia aliunde magis, quàm illæ aquam pedibus retrosum depellit, idèd singulo quoque nixu promoveatur antrosum magis. Quam etiam possunt homines corpore supino propter eam naturam, quod in eo sita manibus demissis tanquam palmulis uti valeant, quadrupedes autem non possint. Hæc observatu dignum videtur, quod

quod memoret in nouo Orbe, vbi infantes statim nati in aquam obluuntur, causâ conuincuntur, ac deinceps quoque immittuntur, suis artibus sic conuincuntur, ut paucos intra dies etiam enituntur, siquæ natationi assuescant, ut factis deinceps aduolutoribus petinde sit penè in mari, aut in tetra degere, ex eoque esse, cur ex magnis arborum truncis excauatis scaphidia, ipsa impellendo, trahendoque, potiusquam confidendo per mare traducant, idque ut iis per vias correptis, aut etiam consensu nonnihil interquiescant, cùm dies alloquin totos circa ipsa colludant. Idem proditum olim est de Ichthyophagis Aphricanis, addiditque ipsos, eum marinas beluas immensos natando tractus peragere, quin etiam videre multos passim licet, qui facilitate natante incredibili, ætiam apud Græcos fuisse memorantur, qui decem, tum apud Italos, qui vltra sex miliaria, nulla interposita quiete superarint. Est verò præsertim memoratu dignus Catanensis ille, nomine Calan, & cognomento *Piscu*, qui, ut Alexander ab Alexandro à Iouiano Pontano (re nimirum Patrum ipsorum memoria non vetustiore relatum audiuit, & in Genialeis dies tetulit, *Plus in aquis degere, quàm in terris militare solebas, necesseque habebas diebus singulis mare, & aqua petere, ibique natura vi, & necessitate coactum diutius degere: alioquin enim dicebas fero, ut si ab aqua abesses diu, quasi inspirare, & ducere vitam nequirit; cum & aliunde tantum nando posset, ut hand secus, quàm marina belua maxima pelagi intervallo, spatiaque immensa, sexaginta pura, & vltra miliarium, sorda tempestare, & reluttantibus aquis peragere. Cùmque etiam per tempestates nauibus obuium fieret, salutatu nominatim nauis, ad eos assumere, vbi satis foret interrogatus, interfasque, & prausus, petisq; ac si quid illi suas vellent, mandatu acceptis, nudus, ut erat, in mare rursus dissiliret, &c. necesse professio fuit hunc præsertim non esse, instar piscis, grauiorem, quàm aquam; ac habere interea communem cum Delphinis, Balænisque respirationem. An dicam verò esse aliquos, qui etiam leuiore ex eo probentur, quòd demergi non valeant, cuiusmodi notus est nobis apprimè, & è Meliensi equitatu nobilis vir, qui præligatis etiam manibus, pedibusque aquas superextert, & cuiusmodi sunt oportet, quos allicubi, ut veneficos, fascinatorisque cremari mos est, si præligatis artibus coniecti in aquam, malà suâ sorte non immergantur.*

Quæres heic fortè, quomobrem fiat, ut tam hominum, quàm brutorum tecens mortuorum cadavera aquæ fundum peant; & aliquo pòst tempore emergant, ac supernant. Respondeo verò non eam causam, quæ vulgò redditur videri, ut scilicet calor per putrefactionem augeatur, corpusque proinde sursum euehat; debet enim corpus viuum, cui calor maior, & actuosior, non demergi, sed emergere magis; videri autem eam potius, quòd sal

Gassendi de Animalibus.

communis tum corpori ipsique multum ponderis addens, ac sub initium ad immersionem faciens, aquæ præsentia exsoluatur, excedatque è corpore (vbi & excedit è ligno, quod per aquam traducitur, aut aliquandiu intra aquam moratur; ex quo illius cineres non perinde acres, lixuiosique sunt) addè proinde, ut corpus factum laxius, & detracta parte ponderis, aquâ lenius emergete, ac innatare valeat. Quo proinde loco adnotari potest, ut aqua marina aliquantulo grauior, ob commistum sal, aquâ lacustri, aut fluminis est, ac idcirco nonnihil magis eius immersioni resistit (vnde & naturæ aliquantulo facilius) ita debere caduere citius ex fundo maris emergete, quòd expectandum illi non sit, ut ad euadendum aquâ leuius, tantum salis ab ea, quantum à dulci aqua lacus, aut fluminis exsoluatur. Aliquantulum autem, & nonnihil dico; quoniam maris aqua ex alibi dictis, posset fieri duodecuplo salior, ac idè tantumdem sustineretur, quàm sit; ac mitum proinde non est, si ponderis aquam in discrimen longè sit, quàm vulgò reputatur minus; & qui sunt Pisces Anadromi, seu ex mari in fluuiis exeuntes, ac inde in mare regredientes, discrimine facilitatis, aut difficultatis insensibili natante debere in utraque aqua viderantur.

Reptatus postremò iis solum competet Animalibus, quæ & Terrestria sunt, & proptèr dictis pedibus catent. Proptèr dictos pedes heic voco, quibus Animalis terræ insistit, ut ventre terram non contingat, sed intercedente cutum firmitate illum, ac totum corpus sustentet, & erutum eorum articulatione, flexionibusque promoueat. Hoc autem dico propter Erucas, in quibus quò obsecuantur pedes, corpus non suffulciunt, totumve supra terram elatum promouent; nihilominus enim ventre terræ insistunt, ipsoque supra terram gradiuntur: ex eoque est, cur Aristoteles, non tam esse illos pedes vellet, quàm asperitates cutis, quibus possint arborum ramis, foliisque inhærescere; quanquam reuèr àstutum instar mousei illas sic obseruamus, ut sui saltem generis censei pedes valeant. Vt cumque sit, non alia ratione aliqui habent Crocodilos, Lacertas, similiaque Animalia in Reptantium genere, quàm quia ob erutum conformationem, tam prope terram ventrem gerunt, ut contingere ipso eam videantur, ac ipsam quoque, vbi nonnihil inæquabilis est, contingant. Sed hoc ut mittam, Reptatus species, iuxta Aristotelem tres sunt. Cùm vniuersè eum Terrestre, & pedibus catens Animal aut arcuarium, aut tractum moueatur; prior motus dictus Aristoteli *vivans*, *flexuarius*, seu *vndans*, distinguitur duplex; vnus qui secundum terræ superficiem, & quasi horizontaliter ad dextram, & sinistram fiat, ac sit serpentum proprius, qui flexus, seu arcus heine inde ad latera faciunt; alius, qui magis fluctus instar arcuatione sursum facta peragatur, ac Erucarum proprius sit, maximèque illius

Zz 1 species

de in. 20. j.

De Motu
et Reptatu.

speciei, quam Geometram vocant; idcirco hisce duabus speciebus addito motu Tractatio, quem ille dicit *intraum* & tam lumbricorum, seu vermium, quos idem Terræ intestina vocat, quam hirundinum proprius, sit, tria Reptantium genera evadunt. Ut pauca verò de singulis attingam; videri quidem potest Serpentis, propter factum hoc ipsi nomen dici proprie serpente, cetera autem retere; verum, cum utraque hæc vox ducta videatur in *tu* & *re*, ac pro eadem haberi possit, nihil est, quod de ipsa voce laboretur.

Adnotare præstat, cum Serpentum motus laterosum arcuatus adeò validus præ cæteris sit, rem videri esse referendam, partim quidem ad spinam, quæ ut propter ossam substantiam facite innixus hilitatem potest, ita ob compaginem vertebraum, flexum facere non sanè angularem (alioquin enim cartilaginea ligamina abrupterentur, vertebraeque dissociarentur,) sed arcuatum tamen, eumque, qui valido nisu veluti resiliat, & io oppositum convertatur; partim verò ob musculos ipsi vertebraum lateribus sic appositos, ut breves, fortissime eum sint, trahant simul omnes, qui ad partem arcuum concavum sunt; idque, dum i, qui ad convexam, veluti oriantur, laxantur, obsequentesque extenduntur; quique commutatione facta, reciprocè trahant, dum pari ratione ceteri otiantur. Sunt verò muscoli præterea ad collum, & parte præsertim supiora, ac aliquosque ad dorsum validi, qui in auctum trahentes, collum, caputque erigant, & serpendo nunc plus, cune minus erectum continent. Semper scilicet caput, & pars colli directè, & cum aliqua elatione antorsum proceat, neque enim dum pars proxima huc illucque deflectitur, caput velut obsequitur, vergitve in oppositum, sed suam semper tendit viam, ac illi solum est in directum, cum eundo, ac redeundo medium quasi transitum facit. Neque verò ipsum caput modò secundum rectam antorsum tendit, sed eum arcuationes heinc inde fiunt; par esse videtur ut quæ corporis puncta inter arcuationes sunt media, in eadem semper recta cum capite sint, rectaque antorsum contendant; totaque huc illuc facta diuicatio propria sit partium interceptatum, quæ huiusmodi punctis indeflexis manebant vices commutent, & nunc ad dextram, nunc ad laevam accedunt.

Sed enim verò observandum est, nullam esse corporis partem, quæ interquiescat, immotave maneat, ac non potius continenter antorsum proceat; sed caput quidem, punctaque illa ut directè, sic vno renore; partes autem, quæ arcuantur, ut obliquè, sic inæqualiter, tardius nempe illæ, quæ propius ad caput, punctave iam dicta accedunt; velocius, quæ propius ad arcuationes medias. Potest res utcumque ex his, quæ de hominis gressu circa motum trunci, pedumque, & manuum diximus; potestque fortè exinde Aristotelem illud explicari, *Quid nisi duas una maiores ferret, non possent Animalia con-*

*das incedentia moveri; quoniam, si flexu car-
rensa aequali occuparent spatium, nihil proci-
sissent, nunc vero extensum prætergredietur, in
illo quiescente, id quod reliquum est, adducitur.*
Videlicet nomine duarum intelligere vide-
tur, duas lineas, ex quibus flexus, aut vno
vno componitur; altera quidem ab vno mo-
torum punctorum ad usque arcus me-
dium; altera verò à medio arcus ad succe-
dens punctum; nomine autem vnius cam-
liocam, quæ inter talia duo puncta quasi
arcus subtensa interceptatur. Et quia illæ
duæ extensæ sunt istæ maiores, ipsas idè
hanc sic prætergredi, ut flexu in partem op-
positam facto, quod reliquum est corporis
attrahatur. Cæterum, quia dum flexus,
sive arcus ad dextram, & sinistram sunt,
venter intecetæ tertæ insitit, igiturque
ipsi oportet, ut promotio antorsum hæc
idè est serpenti pars prona & ad vterum
præsertim leuiter squarumosa, ut squamis
retorsum conuersis, cutemque ionqualem
facientibus, terram retinè premant, & quasi
dapelant; ac ob resistentiam, & quæ re-
pulsionem, corpus veluti propellatur, &
omnibus simul agentibus, compellatur an-
torsum. Ex quo obiter intelligimus, ut ser-
pens repat facillè, debere illius incesum
non supra corporis equisistè positum, ut
inarmor; neque supra non resiliens, ut ac-
ne aggerem fieri. Quod enim Serpens aqua-
ticipis perinda intra aquam, ac tetrælis su-
per terram mouetur; idè est, quia flexi-
bus ipsi aqua retorsum incipiendo à par-
te ventris ima depellitur; & aqua ob suc-
cedentem molem eà est resiliens, ut seg-
nidè cedat, quàm sit compulsiu; sique com-
pellenti factis motu sit ut intecet antor-
sum veluti resiliat. Duo heic addo: vnum
est, Serpentem aliquando sese veluti vibra-
re, seu soluite, inuolareque, & maxime ex
athore, aliove loco emittenti, quod capite,
collo, pectorisque elato, corpus reli-
quum in directum siliat, squamisque ven-
tris potissimum medijs, ea vi, pressioneque
innitatur, eteòque partem intecetæ verius
ventrem sic contrahat, ut facto resolu se
transmictat protum. Alterum, dum Serpens
sese in gyrum colligit, spirasve capiti cit-
curducat, id fieri, quòd muscoli omnes, qui
ad alterum spinæ latus sunt agant, velutque
caput trahant; omnes qui ad alterum orien-
tur, laxentur, atque distendantur, non autem
partim alteriusque se habeant, ut circa incol-
sum dictum est.

Ad alias duas species Reptans quod spo-
nat, par difficultas minimè est; quatenus rep-
tantia non ita continui secundum omnes par-
tes mouentur; sed ut mota sunt seggi ad-
modum, ita obseruantur alternis, altera quide-
m parte moueri, altera verò quiescere.
Id tamen supplendum, quòd licet in ipsi
deflexis non ita facillè musculos, eorumque
situs, & successiorem, ac in serpentibus ob-
seruemus; id concipiatur, admittatque quod
dicere analogum, siue proportionem respon-
dens Aristoteli frequens est; quippe cum capere
oculicæ posse vllum Animal quampiam sul-

fui partem mouere, quin organo quopiam adhibito ipsam moueat, adeo vt, cum illud in omnibus sanguinibus Animalibus musculus esse deprehendatur, id in exsanguibus illi parti tribuatur, quæcumque vice musculi est, & hæret maxime ad id, quod est spinæ analogum, debet, ac pro multiplicitate rugarum, quas incisuras dicunt, quæque singulæ commouentur, esse multiplex. Imprimis itaque, illa, quæ undulose sed facta sursum arcu, mouentor, quoniam illa sunt præsertim Erucæ, in quibus qualescumque sunt pedes ita in anteriores posterioresque distinguuntur, vt intervallum satis amplum, & quasi medij ventris inter utrumque sit; ided diuidi eorum corpus potest in regiones tres, anteriorem, posterioremque, in qua utraque pedes sunt, & mediam, in qua nulli sunt pedes. Quod ideo modo, vt intelligamus, vbi eruca pedibus prioribus, & prona parte corporis rugis asperata inoties, processit, illisque partem priorem strit, sequentem, seu mediam curuari, non tam quod ipsa anterior suis quasi muscularis patris supine, posteriorive attractoris illam attollat, sursumque flectat, quam quod pars posterior suis procedens pedibus, cuiusque rugis, eam protum ita compellat vt cum sua multæ flexilitateque propellere anteriorem non possit, ac ad eam resistat, sursum deflectatur, atque recutuetur. Facile autem est intellectu, vt arcu confecto pars posterior seipso sistant, anterior vero progredistur, insequentem mediam pertrahat, arcumque distendat, & tota eruca secundum sectam iaceat: ac tum eadem anterior pars seipsam sursum sistat, expectetque donec posterior iteratò promota arcum iterum medium fecerit, ac ita per tota æternis fiat, parte anteriore semper diducente, quod posterior conduxerit, illa conducente quod fuerit ab illa diductum. Neque verò secus habere se res in ipsa Scolopendra potest; quod tamen si in ea pedes anteriores non perinde à posterioribus differantur, parte tamen anteriore sit diducente, posterior coossit, ac distenditur; illa constrictore, ac se contendente, hæc conduxit. Dictum porro superius est, quo sensu ea sit biceps reptatoda. Nam tritum quidem semper fuit, ac etiam-omn est, quod bisectâ Scolopendra, quæ pars illi anterior fuit, viam pergit secundum caput, leo eodem quod prius; posterior autem abeat in oppositam, quasi extrema cauda facta sit nouum caput; verum & res secus se habet, & Aristoteles satis monuit his verbis, *ὅτι τὸ αὐτὸ αἰσθάνεται τὸ πρῶτον καὶ τὸ δεύτερον. Posterior pars eadem, quæ prius contendit; & sectio processu illa non commutat neque cruculorum articulationes, neque musculorum suum, neque huiusmodi cetera.*

Deinde ea, quæ tractum tepunt, distinguere in partes tres, anteriorem, mediam, & posteriorem possumus. Cum enim eum diductilem, & cocontractilem, seu in longum extensilem, & in latum dilatabilem habeant; substantia verò ioteranea quasi fluxa sit, & minuo quodam partium subingressu nunc versus caput, nunc versus medium, nunc

versus caudam veluti inmutabile, ided illorum Reptatio sic fieri videtur, vt cum interanea substantia fuit versus ipsum caput cumulata, parsque adeo anterior dilatata, ioteraneaque fuerit, tum caput protum erigatur, & cuius ab illo tracta extenuatur, inque longum protendatur; idque, dum pars posterior terræ fortius hæret veluti resistit, mediæque medio modo se habet, substantia interanea partio quidem ad ipsam, sed ad posteriorem tamen potissimum se cumulat. Subinde autem parte anteriore vnâ eum capite promota, ac sese sistente, terræque fortius hærescente, contracta ipsius cutis dilaturatur, & parte rursus media medio modo se habente, cutis quæ ad partem posteriorem tenuatur, & contractatur, substantiaque interanea, qua turgebat, eâ, quæ sub medium erat, propulsa, in factam antecuius capacitatem veluti refluit, nisi quod ad medium quidpiam superest; donec cauda aliquatenus resistens, & in longum extenuata, à parte anteriore, ob fibras dilatatione tensas, fortioresque efficitur, ita potenter attrahitur, vt loco excedat, eamque consequatur. Pari deinde ratione motus instauratur promotione capitis, parsque anterior extenuatione tepetita; resque est præsertim obseruabilis in hirudinibus, & sanguine exsucto potissimum amplificatur; quamquam & ipsi lumbrici deprehenduntur perspicuè partem anteriorem, dum posteriore firmata, crassescenteque, promouetur, extenuare; & posteriorem, dum anteriore vicissim firmata, crassescenteque, ab ea trahitur, extenuare vicissim. Firmatur autem utraque pars tum leuibus rugis, atque incisuris, tum loci quadam visciditate, qua cutis semper quasi interne exsudante, oblinitur. Et cum pars posterior, eo, quo dictum est, modo trahatur, tam promoueri anterior videtur cooductione intorsorum facta incisurarum, ipsiusque cutis, quæ ab interanea substantia exclusa, laxatissime contrahi, quin in longum protendatur, non possit. Non heic memoro quemadmodum limax, nouo modo quæ est nuda, verum etiam quæ cochleolam gestat, hoc motu preterpat, dum capite, & collo, anteriore parte portecta, & extra cochleam quidem, si eam gesserit, proteosa, ipso sui quasi collo hæret, eoque intumescente & ventrem, & caudam vnâ eum cochlea, cui sui dorso intus coheret, pertrahit; ac tum ventre, posterioreque parte terræ hærescente, colli iterum extenuat, prætersoque capite exportigit, tractionemque iterum instituit; & eo quidem à cæteris discrimine, quod eum tepantia cætera colli erectione caput à terra, aliare re, cui inouitunt oon attollant; ipsa attollat tamen, aut dimittat, eumque etiam agat, dum ad locum accliuem, decliuem, præroptumque perueniens, tentat, præmissis cornibus, si quæ commodè emergere possit. Sed nos heic nimium hærescimus; quamobrem de variis generibus motuum, quibus Animalia secundum se tota locum mutant, dictum iam fuit.

Glossæ de Animalibus.

Zz 3 CAPVT

CAPVT VIII.

De fine motus Animalium, ac aliquorum migratione in alienas Regiones.

UM superesse iam disquirendum vniuersè heic videretur quis horum motuum finis sit quia ferè rationem eorum est eum esse, vt suis saluti Animalia consulant, vt nocuentum fugiant, vt voluptatem apparent, vt proinde cibum requirant; ad marem, fecunditatem ferantur, in sedem, locum commodiorem migrent, ac difficultas potissimum circa hanc migrationem, regio omnivè commotionem est; idè de ipsa superest præstetum, paucisque agendum. Ac Animalium quidem aliqua esse migratoria, idque maximè, vt Hiemis algores, ac Æstatis feruores declinent, in genere Auium certissimum est; cuiusmodi enim sunt cum primis Græcæ, quas videmus quotannis Vere aduolare ex Austro in Boream, reuolare Autumno ex Borea in Austrum (proterius vt Græci prodidere olim migrare ex Thracia in Ægyptum, Libyam, Æthiopiam, seu ad Nilum fontes, vbi pugnare illas cum Pygmæis fabulam non esse ab Aristoteli scribitur, licet ocularis sanè testis non citet; remigrare autem in Thraciam, vbi suos quoque nidos agnoscant) adeò vt nō abs re Ælianus illas comparat cum Persarum Regibus, qui Æstate Susis, Hieme Ecbatanis degant. Sunt deinde & plures alie, quas qui in mari Mediterræneo Vere, Autumnoque nauigant, incidere in naues, & vix per nimiam lassitudinem posse quidquam se mouere obseruant. An verò propriè tæ quæcumque Animalia, maximèque Aues videri Autumno desinunt, apparet Vere incipiunt, in longinquum abeant, è longinquo veniant, ac maria etiam traiciant, vt fieri vulgò existimatur, non pertinere sanè in consilio est.

Dico autem maximè Aueis; quoniam cum sint in cæteris Animalium generibus quæ Vere primum conspiciantur, Autumno ex oculis euanescent; constat perfectò illa, ac Terrestris potissimum (nam de aquatilibus alia ratio est) non posse admodum longinquam instituere migrationem. De his verò vt primum dicam; Insecta imprimis penè omnia seposita quædam latibula querant, in quibus sopita, ac veluti mortua delitescant per Hiemem; è quibus prodeuntia ad Veris teporem velut reuiuiscant. Seposita dico; quoniam ratum est, vt nisi casu in ea incidamus, tanta nimirum solertia est, prudentiæque lateorulum omnium per Hiemem Animalium, vt in loca se abdant non obuia, coniectuque nobis facilia. Quis diuinare ceterè posset non tettestem Testudinem modò, sed ipsam etiam cochleam, Animal tam pigrum, tam fodiendæ terræ ipsa specie ineptum, tam altum tamen nemine obsecante eam perfodere, vt interdum etiam vltra semipedem se depressisse, abdidisseque, & crustaceum operculum sibi obduxisse, & iuxta quidem atbuscula vicisive imprimis deprehendatur? Solæ penè sunt domesticæ apes, quæ in aluearia, quibus ipsas assuescimus, se reci-

piunt. Quod verò interim ipsæ quoque per Hiemem sopiuntur, & nihil degustando quiescant, arguimento habet Aristoteles, quod si qua forte eteplerit, ventre transfluente, nihilque continente ieiuna spectetur. Eteperunt neque interdum quædam mitioribus diebus, & apricis locis, in quibus solemus aluearia constituere, inuitantibus; quod facere ipsæ quoque Mulcæ solent, quarum videmus aliquas prodire, & circumuolare, vbi interdum per Hiemem tepida quædam aëris constitutio interuenit, ipsarumque latibula sunt meridiano Soli obuerfa. Sunt tamen aliqua Insecta, quæ non tam ipsæ Vere prodeant, quàm exclusi ex onis, quæ anno superiore, & ante sol interitum depoluerint fœtus; vt in genere Erucarum, quæ papilionis factæ, vbi ova pepererint, non diu perdurant, vt in bombycum genere obseruatum est familiare. Præterea autem aliqua esse, quæ senectam, seu exuium deponunt, vel & Scarabæi, & cætera vaginipennis; & quod attinet ad Cicadas, ipsi aliquando mitati sumos, vt paulò a ore eruptionis tempus incideret in aliquas, spoliū faciliè dertaxerimus, corpus autem specie in formis oui (cuiusmodi apparet Necydalos) fuerit, & in eo tamen distincto crura, alas, caput, cætera omnia & diuerfa & nouo teneroque tegmine operta obseruare licuerit. Solemne est porrò non modò latere, sed senectam quoque exuere Serpentes; & non solum quidem, dum Vere è latibulis prodeunt, sed Autumno etiam, dum ea repetunt, vt Aristoteles contestatur, addiendū deripi exuium incipere ab oculis, pergere per caput, reliquumque corpus, ac desinere in extremam caudam; idque intra vnam ferè noctem, quæ diem totum peragat; apparet verò interea serpenteis ob glabritiem quasi oculis captos; sed his, qui tem non intelligunt. Exunur verò similiter, qui & similiter per Hiemem latent, iacerti, ac stelliones; vt proinde verissimile sit idem contingere cæteris id genus Animalibus, vt Salamandris, Chamæleonibusque; tamen id probare in aliquor ex Africa aduectis non potuerimus, quòd Hiemem totam non supetarent (& ex eo quidem, fortassis, quod calidius æquo eas fouerimus, nec potuerint ex roto obrotperere) tamen quoque nihil tale de Crocodilo memoretur, quem latet etiam quatuor hiemis mensibus, Aristoteles, Pliniusque testantur.

Citra verò Exuij depositionem latent quoque multa ex Quadrupedum viuiparorum genere, vt imprimis Glires, qui hiemali somno obturpentes capti excitati igne vix possunt; & dissecti etiam non sentiunt, tamen in aquam calidam coniecti moueri incipiunt. Tales sunt deinde mures Pontici, & apud nos quoque Alpini (quos idem esse aliqui cum Matronis existimant) itemque hystices, ij nimirum, quos dicere Porcos spicatos, quasi spiculatos solemus. Quid dicam verò etiam de Ursis, qui dies minimùm quadraginta latent pethibenturque ex ipsis trieniem ita sopios exigere, vt nihil penitus moueantur; & ne vulneribus quidem (vt Plinius & Olaus habent) excitati queant cum & ferè soleant tota latere Hieme, ac initio Veris prodire;

lib. 14.

lib. 17.

lib. 2. c. 14.
lib. 2. c. 15.lib. 2. c. 16.
lib. 12. c. 11.

eum felices, cum Veris parit, educitque catullos. Quamquam autem Veris diebus illis exceptis, non omni motu destituantur, nihilo tamen minus pinguescunt, quàm cetera illa Animalia, quæ Iopatoriota sunt; utcumque toto illo tempore, quoniam latent, nihil comedant; Aristotele id probante, tum ex eo, quod venatum non exant, tum ex eo, quod deprehenduntur & venite inani, & intestino sic conuoluto; ut conductum prope cohxreat, eismque esse casum, ut primum egressi Arum herbam querunt, ex qua deglutata intestinum laxetur, ac hinc.

Ex hisce igitur fieri dubium potest, an non ut Tetrastelia Animalia occultantur, ac hiemem in latibulis transigunt, non in alienas regiones transeunt, sic quascumque Aues, & quoscumque Pisces abire à nobis reputamus & ad nos denuò accedere; condantur potiùs per Hiemem, quàm regiones longè distitas commutent. Ac citra Pisces ne immoretur; cum ad id difficile sit, quid sub aquis geratur, nosse & Atheniensium non illepidè causetur Aristotelem, quod tam multa de Piscibus, quasi ipse sub aquis degerit, renunciet; dici quidem potest esse aliquos Pisces migratorios; id enim conuincunt illi, qui in mare Marrigium Vere ingrediuntur, Autumno in patentius Mediterraneum exeunt (quod sit, ut clatrata viaria *Burdigur* vocata, & ad angustias sita aperite ad patris oppositas oporteat, ut prope illi subeant, abscedunt in ea incurrant) at verò utrum in regionem nostrâ miriorem abeant; an mare dumtaxat profundius, & ab ætate incumbente, frigidiorque temerius querant; ac ubinam aut illa regio, aut illa profunditas sit; ecce licet fieri coniectum potest; si incomperum profectò est, Thynni-ne ac tot alij, quorum stas temporibus magna copia, stas magna inopia est, idcirco nobis affluant, quod à mari extremo adueniant; an quod è locis non procul sitis, ubi delituerint emergant; idcirco deficiant, quod in extrema abeant quod in loca proxima, ubi latrent, se recipiant. Quod idem dicendum de Strione, Salmone, & aliis, qui vicibus stas ascendunt ex mari versus fluminum capita, stas repetant ipsum mare. Thynni, exempli gratiâ Æstate apud nos numerosissimi capiuntur; & cum vulgò consecantur aduenire ex Ponto; testatur tamen Aristoteles illis Vere subite in Pontum, ac in eo transigere Æstatem. Quid quod licet illos migratorios faciat; postmodum tamen, Thynni, inquit, per Hiemem latent in prædictis gurgitibus, in quibus vitam mirè pinguescunt. Capi autem, pergit, incipiunt à Pleiadem aru ad Arcturi occasum; reliquis autem tempore delitescunt. Idem dicere poterat de Sardis; nam quod alioquin putat illas ingredi ex Ponto in Danubium, & per oculum terræ meatum transire in Adriam; id antiquum de reditu Argonautarum fabulam sapit. Tamen verò illi argumentum est, quod ad Pontum quidem, subeunt; ad Adriam exeunt; non contrâ, capiuntur; potuerat fortè magis congruè comminisci illas quæ tempore latitationis gignantur in Propontide, sic Inire Pontum, ut ab eo unquam

exant; illas, quæ in Adria, ita exite, ut nunquam ineanr. Id certè cohxisset cum illo argumento, quo non semel vixit, dum ex eo, quod non capiuntur, delitescere piscis probat inique cum eo, quod eum pisces sub lino, aut arena (addit Ælianus in Cauernis, saxorumque angustis) delitescere valeant, limus, dum per caulicula mare euerit, in summa effertur, piscesque innatent; ac produrum sit, tritis sæpius gurgitum fundis, plures pisces eadem lagena secundo idâ capi, quàm primo. Utcumque sit, latere fatetur maximè Hippurum, Auratum, Asellum, Congrum, Graculum, Murænas, alios, ac præsertim Saxatiles dictos, & integra etiam quædam genera, ut Cartilagineorum, Imprimisque Ralam; & Testaceorum ut Buccinum, & Purpuram; cum & notari dignum sit, quod ait latere aliquos per Æstatem quemadmodum Glaucum per dies circiter quadraginta.

Ad Aues ipsas quod attinet, fatendum est quidem, uti & professi sumus iam, esse aliquas procul migratorias, ut Grues imprimis, quæ ab extremis, ut ita dicam cum Aristotele ad extrema discedunt; at non tamen idem dicendum de cæteris illis tam multis, quæ Verte aduenies saluant nos; Autumno abeunt nobis vale dicunt; sed ea, qua ille quoque est usus, distinctione vitandum est. Nempe, si cap. 16. fuerint quidem regiones, quæ tepidiores sint, propinquæ; migrationem in illas fieri ex locis frigidioribus, in quæ & temere tempeste redeunt. Sin autem sit procul sint, aditu non faciles; tum quætere aues in ipsismet frigidis locis latibula, in quæ secedant, ac in his sopita hiemem exigant; perinde ac Insecta, Serpentes, Glæres, & alia. Fortè hæc causa censeri potest, ut nonnullæ animosiores alatum remigio fidentes autem cælo se credite, dum ipsum mare Mediterraneum pro magno solium laco habentes, vteriotemque illius otam non longè esse reputantes, superate ipsum pertinent; cum summa tamen lassitudo, quàm, dum incidunt in nauis, testantur, non habentes nempe vnde vel tantillum prehendentium manus declinare sustineant, magno sit indicio fuisse illas alioquin betui defeduras, facturasque nanfragium; neque enim superfuisse illis stas vitium, vnde residuum itineris, & plerumque quidem dimidio amplius, conscicere possent. Fortè & eut aliz, quibus non tantum est animi, in tepidiora quidem loca aliquod vsque progredi tentent; at quod tamen non incidant in ætatem eius temperiei; qua ille, in quo tempestate superiore degerint, aut in quo, vel grana, vel insecta, vel alia, vnde viderent, suppetat; idcirco in conuallium angustias, aliæve loca, in quibus possint latere sese confectant. Sic certè fando accepimus facere non paucas per Aquitaniam Aues, quas deprehendunt aucupes ira paulatim succedete, ut se in ipsas denique Pyrenæorum conualles recipiant. Sic Aristoteli testatur visos esse Miluos, cum primam apparetent, ex similibus locis emerisse; ac deprehensas in hisdem fuisse hirundines protus deplumias. Deprehensi quoque aliquando sunt in supetote Germania intra quercus,

que alias carie exefas, dum fortè in ignem exderentur; & cum comitari accedens Milium perhibetur Cuculus, testem habemus oculatum, qui in Campania Galliz admoto ad ignem per Vigiliam Dominicæ ostiuitatis carioso trunco, ubi is fuit penè semiustus, prodiisse ex aërfa parte cecidisseque cuculum deplumem, qui breui pòst interierit. Retulit ecce ouper Gaffarellus noster accepisse se ab Augustiniano Reformato intra Syluam Fontis-Bellaquei degente, cum vespere quodam ex deambulatione per syluam rediret in Cœnobium, obseruasse volucrem emeruisse ex canofa cuiusdam arboris foramine. Cum accessisset manè vnà cum Fratribus ad agnoscendum quæ Avis foret, auolasse ad strepitum Aucm, & cum supernè non patetere iotromissio ad scrutandum quid rei foret, deprehendisse infestis obturatis foramen, quod ubi aperuerint, depreheuderunt intus septuaginta aut octoginta mureis, & spicarum eam copiam, quæ galerum bis, aut ter impleter: fuisse omneis mureia vias, sed conquasatis cruribus omneis. Videtur ea Avis habuisse illic suum quasi peni; mureis scilicet vnde haberet semper vt viuis vsceretur, spicas, quibus mures alerentur, & pinguescerent; ipsi autem quassata crura, ne aufugere inde possent. Nonne & bombix, satis pastus ascēdit, deligitque locum, in quo ducat stamina? Reperiri porò Hirundines quoque intra arbores catiolas per Germaniam ferunt: sed mirabilius est, quod tritum, familiareque est non modò in tota regione, quæ ad Balthicum mare, vt ab Indigenis sæpius accepimus, sed etiam per Moscouiam, totumque Septentrionem, vt hirundines se ad oras lacuum stagnorumque conglobatae condant, ac sub aquis, & intra glaciem aut sub ipsa Hieme ita transigant, vt cum Veris tempore glacies soluitur, ex ea emergant, & volitare occipiant. Quod quidem religiosus Possseuinus in Moscouiam legationis ergò profectus cum non crederet, asserui iussu est intra hypocaustum glaciæ frustum hirundines agglomeratas continens, quæ, cum tempore loci glacies liquateretur, obseruatae sunt sensim pedes, alas, caput, totum corpus mouere, ac demum ita euolare, vt peractis tamen paucis aliquot intra hypocaustum circuitionibus, in terram mortuæ deciderint, tanquam expertæ præproptam, nimisque insolitam aëris mutationem. Id verd fidem Olao magno rem eandem narranti conciliat, addentem hirundines ore ad os, ala

ad alam, pede ad pedem post principium Autumni sese inter cannas descendens in eoglomeratam massam colligare; ac si postquam Vere nooo emerferint, horrida Hiems, vt sit interdum cum denso niuium casu superueniat, omneis pariter emori, ac tota Æstate paucissimas videri, eas nimirum quæ aut tardius ex profundioribus aquis ascenderint, aut aliunde peregrinantes, quas si sobolem reparaturæ aduenerint.

Addi heic posset, quod idem scribit de quadam specie Gallorum siluestrium, qui Ianuario, Februario, Martio se sub densis niuibis condunt, sed betulæ baccis ea copia voratis, vt riuigens iis guttur corpore toto maius appareat, ac sit abundè vt ex egestis, resumptisque sustentent vitam. Verino, vt vnum potius occasione hirundinum intra aquas conditarum, mortuisque similibus adiciam; memorantur pati ratione repertæ in Lario, seu Conienti lacu Cleoria; & Camposulgothus refert in Lotharingia etiam sub aquis repertas, quæ in thermas illatas teuerint. Quò magis, cum hæc apud Plinium leguntur, *Ciconia quædam è loco veniant, aut quò se referant, incertum adhuc est.* Et mox, *Nemo vidit agmen discendentium, cum discessum appareat; nec venire, sed venire cernimus; vtrumque nocturnum sit temporibus; & quantum ultra, citraue perueniat, nunquam tamen aduenisse vsquam nisi noctu exillimantur;* cum hæc, loquam, leguntur, suspicari ominend licet non aduenire Ciconias, vt ille habet, è longinquo, aut discedere in longinquum, sed ita in stagna, lacusque sepositos secedere, vt siue subrantes, siue prodeuntes non obseruentur. Quod idem dicendum, non de Hirundinibus modò, sed de cæteris etiam aoiibus, quæ seu aquas petant, seu latibula alia, in quibus hiemem transigant, Storni, Merule, Coturnices, Tortures, Palumbes, Turdij, Luscinix, &c. conscios homines neque quò recedant, neque vnde procedant, fiant. Sed hæc attigisse sit satis: nam & quod quæri subinde posset, qui valeant tot ista omnis generis Animalia tantum temporis consopita, mortuisque simillima seruari; ac nou modò id tempus sine cibo degere (neque enim sunt omnes eà providentiâ, qua siluestres galli, de quibus ex Olao mox dictum) sed per illud etiam maxima parte pinguescere; id attingendum infestius erit. Quare & hæc de Vi Motrice Animalium dicta sufficiant.

humida, & sicca; at nihil obicit rem paulo generalius disquirere.

Iraque, ut inde exordiamur, quia temperare vniuersè nihil aliud est, quàm moderari, seu quidpiam excedens ad mediocritatem reducere; quo pacto familiarè est dicere, temperate iram, temperare cupiditatem, quatenus id, quod nimium est in hisce affectibus, veluti rescinditur, & in ordinem cogitur (plane, si ut quis luxuriantis arboris euagantem nimum succum rescindat, & in ordinem cum cæteris componat) ex quo vna Moraliū Virtutum vocata Temperantia est; idcirco non procul abs re videtur hæc vox eò traducta, ut temperate idem penè, quod miscere sit, & temperatio, temperatura, temperamentum, temperies, pro eodem sit, quod Græcè *μῆν*, quæ *Mixtio*, seu mixtura est; quatenus res nulla cum aliis miscetur, quin quadamtenus retundatur, & se moderatius quodammodò habeat. Cùm enim mixtio propriè sit rerum inter se diuersarum (neque enim si quis duos cyathos ex eadem aqua aut ex eodem vino in idem vas coniciat, facete mixturam censetur) & quæ diuersa sunt, ac miscentur, possint esse aut contraria, sive mutuò opposita, ut calidum, & frigidum, album, & nigrum, dulce, & amarum; aut quæ appellantur disparata, seu diuersorum simpliciter generum sior, ut sunt diuersorum leguminum grana; seu censeantur vulgè versari inter opposita, ut diuersorum colorum flores, diuersorum saporum succi: constat sanè utrovis modo eorum vnumquodque quodammodo retundi, & temperationem omnium fieri. Nam ptiore quidem manifestum est non posse calidum, & frigidum misceri, quin in re mixta minùs caloris, & minùs frigoris sentiantur; neque album, nigrum, quin minùs alboris, & minùs nigrotis, atque ita de cæteris. Posteriore autem, perspicuum est quoque, ea quæ sunt generis eiusdem, ac seorsum multum apparent, vbi cæteris commiscetur, veluti obfuscati, ac cinnum fieri, in quo omnia sic compaſcant, ut singula minùs appareant. Ac fortè quidem statim excipies, non esse pectiora hæc cum prioribus illis comparanda, quòd ista apparenter solum retundantur, cùm in seipsis tamen integra remaneant; illa reipsà reprimantur, cùm in seipsis mutila euadant: verum, si ritè attendamus, deprehendemus rem se utrovis modo perinde habere, ac discrimen esse non aliud, quàm secundum magis, & minus. Etenim, ut facta granorum mixtura, vbi faba est, ibi non est pisum, vbi est pisum, ibi non est faba; & facta florum fasciculo, vbi est caltha, ibi non est viola, vbi viola, ibi non est caltha; pari ratione, vbi res calida commiscetur per minima cum frigida, vbi cumque est particula rei calidæ, ibi nulla est particula frigidæ; vbi cumque frigida, ibi nulla est calidæ: neque secus sit, cùm siccum, & humidum, album, & nigrum, & quælibet alia contraria miscentur. neque enim ipsorum partes, dum mutuò miscentur, se inuicem magis conficiunt, quàm fabæ, & pisæ, dum commiscentur adiunctim, sed solum perinde se mutuò dissociant, mutuòque interpo-

ponunt. Discrimen est solum, quod diuersa grana grandiuscula sint, ac idè sensu discerni possint; illorum autem particula oh exitatè discerni perinde non valeant, sed vbi vna est, & sentitur, ibidemmet esse, & sentiri alia, quæ ipsi est solum proxima, videatur; efficiatque adeò, ut sensus non apprehendens vnā sine alia, neutram sincere apprehendat, & vtraque illi recusa appareat. Hinc proinde & vnam contrariam admittione alterius retundi, temperative dicitur, non quod aliquid ipsius depereat, sed quod eius vigor, qui in vnione particularum confertissimarum consistit, ita diuidatur, atque dispergatur, ob particulas sui segregatas, interceptralique contrarias, ut disgregatus vehemens sentiri perinde, ac vltus non possit; exindèque est, ut si dispetse particulae recolligi, ac iterum coadunari valeant, idem vigor possit iterum sentiri. Si enim vbi terram tem siccam, & aquam tem humidam ita commiscueris, ut lutum feceris, in quo neque siccitas terræ, neque humiditas aquæ amplius vigeant, ob interpolationem mutuam granulorum terræ, & guttularum aquæ sensu discerni incapacium; si inquam, protèrs euapotetur aqua, siccitas perinde vigebit in terra, ac priùs; & si aquæ euapotatio excepta alembico fuerit; humiditas perinde, ac priùs, vigebit in aqua. Verùm res hæc tota vberius intelligenda est ex iis, quæ passim circa qualitates suo loco disputauimus; ut dām, v. c. declarauimus, qui fiat caloris, frigorisque intensio; itémque circa ipsam mixturem, vbi, iuter cætera est ostensum aquam, & vinum non sic misceri, quin vtriusque particulae suam aquæ, & vini naturam retineant: ac variis rursus occasionibus circa alia. Attingo hæc verò etiam, ut insinuem tum posse temperiem ex quibuscum fieri, quæ contraria minimè sint; tum illam, quæ est ex contrariis posse ex ipsorum particulis remanentibus integris, & ac in sua natura, consistere. Vtramque certè placuit magnis viris Aristotele antiquioribus; & postetius quidem ipsi Erasmodochi, qui pro prima materia agnoscentes quatuor Elementa, primæ quatuor contraria, ipsa tamen sic commisceri, temperatque inter se voluit, ut illorum particulas manere incorruptas censuerit, ac non se inuicem penetrare, sed sibi mutuò solum apponi, superficie culifve se contingere. (Quo eodem modo videtur quoque Hippocrates rem accepisse, cùm morientem hominem, redire vnumquodque ad cognatam naturam dixit, humidum ad humidum, siccum ad siccum, calidum ad calidum, frigidum ad frigidum, siquidem iuxta mox antè dicta, id tum demum fieri intelligitur, cùm secernendæ particulae mutuò se dumtaxat contingunt.) Priùs verò Anaxagoræ, Leucippo, ac Democrito, qui agnoscentes Homæometa, Atomosque pro ptima materia ipsis Elementis priore, censuerit ex ipsis, non contrariis licet, posse temperiem fieri; idque iterum singulis incorruptis manentibus, sibi quoque mutuò appositis, seu se inuicem contingentibus solum. Ac non potuit quidem Aristoteles cum his consentire, qui quam materiam primam,

primam, Elementive priorem habuit, omnis qualitatibus expertem, omniuque homogeneam, siue vniufmodi constituit; quippe talis materię partes non magis capaces temperiei sunt, quam, quod de duobus cyathis dixi, quatenus ex aqua penitus vniufmodi sunt, hoc est æquē pura, æquē frigida, &c. Verū opinatus cum Empedocle, Hippocratiq; temperationem primam ex quatuor Elementis, tanquam ex primis contrariis fieri; non videtur sanē debuisse illos improbare, ac nominatum Empedoclem, ne eum temperiei modum rueretur, iuxta quem particule quęque diuersorum Elementorum ita debent coalescere, vt vbi est vna, alia sit, sicque plura corpora in isdem sint locis, vt fufius aliā deduximus.

Sed enīmer, quia Temperamentum, quod ex primis principis intelligitur fieri, occultius est eo, quod sit ex contrariis, idcirco de hoc vt manifestiore, ita celebriore est primo dicendum. Principio autem id non motor, quod ex omnibus contrariis bigis delecte solum dux sunt, sicque quatuor solum contraria quasi temperanda vsutantur, calidum, & frigidum, humidum, & siccum; quippe poterant pari iure vsutari rarum, & densum, graue, & leue; mobile, & quiescens, laue, & asperum; acutum, & obtusum, ac eiuufmodialia. Non motor quoque nomine horum quatuor, intelligi quatuor, quę dicuntur Mundi Elementa, ignem scilicet summē calidum, Aquam summē frigidam, Aërem summē humidum, Terram summē siccā; existentibus aliquin igne remissē siccā, Aquā remissē humidā, Aëre remissē calidū, Terrā remissē frigidā; quippe neque quatuor in Mundo Elementa sunt; deest enī saltem quī supra aërem, & sub Lunę concavo collocat ignis; neque residuas qualitates, cuiufmodi illis tribuunt, obtenient; neque enim est aër quā aqua humidior, aut aqua frigidior, quā aër. Non motor rursū modum illum, quo iuxta Aristotelem Elementa hæc commisceri censent, dum ob motum Cæli cælum-comingentis, circūque labentis continuū ipsa sic continuē agitari volunt, vt contra suā inelinationem ignis quidem, & aër lenis deorsum truantur, terra, & aqua grauiā sūsum euehantur, & dum variē eunt, ac redeunt, sese inuicem intericiunt, intercipient, intermiscuant, intertemperant, eaque ratione corpora mista, Animaliaque speciatim creant. Quippe & res planē fictitia est, & nemo est, qui donec Planta, Animalve aliquod generat, huiufcemodi commisionem, contemperatiōemque fieri, non dico vnuquam obseruauit, obseruauit vnuquam valeat, sed vel vnuquam imaginari, si modō attendet, possit. Quintus autem mera est fabula, quod aliqui confugiunt ad euolutionem ex Chao, è quo Elementa, dum initio emergent, non pura emerferint, sed singula ex singulis aliquid abtulerint, inque sua loca deuulerint (ac terra præferret plurimum ex igne) vt ex iis proinde fieri mistio valeat. Mera quoque baptolatio est, quod aliqui autumant Deum,

cūm puta Elementa initio creasset, quidpiam deinceps commiscuisse ex singulis cum singulis, vt res exinde generarentur.

Non motor item, quod Aristoteles, cūm agnoscat omnia mista, concretare corpora consistere ex terra, & aqua (ex illa, quia omnia in terra gignantur, & quiescant, ex illa, quia terra sine humiditate compingi non valeat, vt neque aqua sine terra sit) idcirco est ratiocinatus, debere quoque eadem mista consistere ex aëre, & igne, quod ille quidem terrę, hic verō aquę contrarius sit, & (quod sapientum quidem videtur) terra & aqua temperari sine contrariis admisione non valent. Quippe præsentia terra, & aqua optime sine admisione ignis, & aëris temperari; cūm ipsę per se sint aliunde contrarię, quatenus terra quidem sicca, aqua verō humidā est, & illi compingendę iuuare nihil possit humiditas aëris, quem esse aqua humidiorē chimericum est; neque illi sistendę quicquam iuuare calor ignis, qui ipsam potius dissipet euaporatione adigens in aëras.

Non motor denūm, quod plerique Aristoteli imitati non tam Elementa ipsa temperari, quā eorum qualitates volunt; quippe videntur ipsa potius Elementa, eorumve substantię in se inuicem agere, pari, & refringi confundi, misceri, atque temperari; ac potius idcirco videtur Galenus probandus, dum Elementorum substantias misceri totas per totas dicit, & misionis aquę, & vini exemplum appositē affert, vt quorum amborum substantię subagitare in minima diuise, & mutuo commixtę, eam quę est ex aqua, & vino temperationem pariunt. Quanquam esse controuersia de nomine potest; propterea illi qualitates Elementorum, quas ab illorum substantiis separatas accipiunt; neque isti substantiam, quas a qualitatibus subductam vsutant; nam & cūm isti calidum dicunt, substantiam calore affectā manifestē intelligunt; & cūm illi dicunt calorem, ipsum profecto accipere nisi in subiecto calido non possunt.

Hęc, inquam, & alia id genus non motor, sed doctrinę communia gratiā admitto quatuor quasdam substantias, pręsertim calidā, frigidā, humidā, & siccā, quę seu obducant qualitates huiufmodi ex Elementis, seu ex Cælo, seu ex traduce, seu aliunde, commisceantur, ac temperentur; sinque proinde eadem illa, quę Hippocrates, & alij dicunt calidum, frigidum, humidum, & siccum. Cūm quælibet verō istorum miscella dici vniuerse temperamentum valeat, quatenus omnia suffringuntur, frigidum parā calido, calidum a frigido, siccum ab humido, humidum a sicco, adde vt nullum in summo stet, ac non se moderatius habeat: idē vbi cinis ex ipsis confectus enasit corpus certę nativę, v. c. Lapis, Planta, Animal, apparet quī Temperamentum definitur, *Concreta calidi, & frigidi, humidi, & siccī mixtura*; quippe hac ratione refertur ad corpus, ad cuius naturam constituendam sit congruum; vnde & solet quoque dici Constitutio. Ac dici quidem præterea solet, sed in Animalibus præsertim complexio,

Quid Temperamentum

cap. 8.

1. siccis. & aliis.

lib. 1. de elem.

plexio, quasi ea complectens, ob quæ Animal huius aut illius propensionis sit; sed Temperamentum tunc est succedaneum, spectatumve in humoribus, qui ex istorum quatuor certa commixtione oriri putantur. Præterea autem definitionem hanc consentire non modo cum ea, quæ ex Hippocrate infinita est, verum etiam cum cæteris, quibus Temperamentum dicitur, *Congrua quatuor Elementorum ad actiones obeundas mixtio; & Quatuor primarum qualitatuum refractarum harmonia.* Et, *Qualitas quedam orta ex actione, & passionis qualitatuum primarum proveniens, actionisque causa existens.* Quæ postrema quidem definitio Avicennæ cum sit, ita à plerisque recipitur, ut pene illam simpliciter quandam qualitatem intellexisse; ita à plerisque, ut contendant illum nihil intellexisse aliud, quam ipsam primarum qualitatuum refractarum aggeriem. Sed illi nimirum videntur attendere ad vocem, quæ temperamentum esse dicitur vñ quid, isti ad rem magis, quatenus temperamentum, coalitum quidem vñum quidpiam est; sed non ita tamen, ut quæ coaluerunt, vñum quid simplex, & non potius aggregatum evaserint; alioquin enim, nisi illa distinctionem quampiam in se tinerent, coalitum dici non posset temperamentum ex pluribus.

Verum, ne in hoc immorer, iuvat potius apponere factam celebrem ab usque Galeno Temperamenti divisionem. Ille igitur, opugnatis variis aliorum divisionibus, ac vendicat sibi gloriam inuesti hunc illius Temperamenti, quod appellat *isquam, bene temperatum*, seu, ut simpliciter dicam, *temperatum*, aut temperatissimum, novem distinguit Temperamenti species, temperata vñam, imtemperata octo. Ac temperatam quidem habet mediam, & quasi Canonem, statuamque, ut ait, Polycleti, ex cuius comparatione cætera, quatenus excedunt, aut deficient, imtemperatae sint reputandæ. Cum sint autem imtemperatam quatuor simplices, in quibus nempe vna solum qualitas prædominium habet; ex quo Temperamentorum aliud calidum, aliud frigidum, aliud humidum, aliud siccum dicitur; & quatuor coniugatae, in quibus nimirum duæ eminent; ex quo Temperamentorum aliud calidum, & siccum, seu Igneum; aliud humidum, & calidum; seu Aëreum; aliud frigidum, & humidum; seu Aqueum; aliud siccum, & frigidum, seu Terreum vocatur (denominantur videlicet ab ipsis etiam Elementis, quibus eadem qualitatuum combinationes attribuantur (notum est hæc quidem octo Temperamenti species varietates subire innumerabiles posse pro innumerabili varietate graduum, quibus vnaqueque qualitatuum potest aut excedere, aut deficere; sed interim tamen non posse vniuersæ esse pleris species, quatenus nulla supereat coniunctio possibilis; neque enim calor, & frigus possunt simul præcellere, supere medium gradum esse; non humiditas item, siccitasque; ac non possunt aliunde trique præcellentium fieri sine præcellentia duarum contrariarum. Ad Temperamentum *d'isquam temperatum*,

mediumve quod spectat, id distinguitur à Galeno duplex; vñum, quod sit medium in omni genere; vniuersæ substantia; aliud, quod in singulis Plantarum, Animaliumve generibus habeatur medium. Illud est, quod posteriores, & Avicennæ sectatores præsertim Temperamentum ad pondus, *æquale* appellaverunt, ut patet, in quo qualitates omnes sint veluti in æquilibrio, siue medio gradu; adeo ut neque calidum frigidum excedat, neque frigidum calidum; non item siccum humidum, neque humidum siccum, consistatque idcirco quasi in indissolubili. Illud, quod idem Temperamentum ad Iustitiam, *proportionatumque* dixerunt (et si Galenus prius quoque *æquale* proportionatum dixit, sed videlicet proportionem, quæ Arithmetica dicitur; cum proportio propriè non sit, ut circa Iustitiam in Ethica dicitur) quatenus Iustitiæ, ac distributiue præsertim est, non æqualia omnibus, sed singulis, pro ut cuiusque meriti, dignitasque est, sic tribuere, ut inter meritum & præmium observetur proportio (quæ & Geometrica dicitur, & sola propriè proportio est) pari ratione non omnibus Animalium v. c. generibus æquilibrium illud qualitatuum competit; sed ea mixtura, in qua excessus, aut defectus aliquarum sit, quatenus cuiusque naturæ est congruum. Et quia in vnoquoque tamen genere magna esse potest huiusce excessus, defectusque varietas, ea de causa vna mixtura accipienda est, quæ eiusque generis Animal se optimè habeat, functioneque omnes præclarissimè obeat; ipsa autem habeatur quasi media, sitque quasi temperamentum eo in genere *isquam, temperatum*, à quo si qualitas quorpiam in alio quidem generis Animal aut magis excedat, aut magis deficiat, illius temperamentum esse censetur imtemperatum.

Et de Temperamento quidem ad Pondus, an detur, contouertitur solet; sed cum nullum corpus assignari possit, quod illud obtineat, neque assignabilis sit causa, quæ qualitates sic temperet (quod enim dicunt aliqui posse casu contingere, ut corpore dato in quo calor, & humor crinescit, duo accedant agentia, quorum in eo frigus, alterum siccitatem intendat; ac detur punctum temporis, in quo hæ qualitates intendi, illæ remitti persuerantes ad gradus medios, illi occurrant; meta est huiusmodi neque demum si qualitates sic temperatae existerent; actio exerci ab iis vlla posset (quippe cum omnis actio ab excessu sit) idem videtur iure Galenus id temperamentum eiusmodi habere, quod cogitatione potius, quam re ipsa comprehendatur. Vnde & tamen in exemplum proponat miscellam, quæ fiat ex pari modo aquæ feruentis, & glaciæ, aut nivis, itemque ex pari modo aquæ & terræ siccæ, aut cineris, negat tamen hæc corpora tota per tota commisceri, ut fieri debere opinatur in Naturæ opibus. Ac videtur quidem aliunde huiusmodi temperamentum in hominis cute, & ea præsertim, quæ est ad volam manus, eo destinata, ut sit quasi norma omnium sensibilibus ab Animalis omnium prudentissimo ipso tactu percipiendum; verum id

Id sic est accipendum, quasi sensus in vola manus nullius qualitas is excessum, defectumve discernat, non vero, quod ratio nō aliquid amplius discernat caloris, v. g. quam frigoris, vt munus potius fungatur, quam torpeat. Adde quod ipsemet est multus in distinguendis iis, quæ actu, aut potestate talia sunt; vt proinde cuius possit in ea parte non videri actu calore, qualitateve alia emittens, quæ potestare tamen sit talia. Adde etiam quod, Aristoteles imitatione fatetur omne animal esse calidum, & humidum, nec petinde habet frigidum, & siccum. Ex quo fit, vt quicquid de inanimis corporibus sit, concedant omnes facile non posse in viventibus temperamentum ad pondus dari, quod mole quidem, & subtilitatis, Terra, & Aqua semper vincant; qualitates verò modò calor, humiditasque exsuperent, quali in quibus ipsa vita consistat.

De Temperamento ad Iustitiam par difficultas haudquaquam est; tamen enim promptum non sit dicere aut agnoscere in assumpto quopiam genere Viventium quodnam illius Individuum sit temperatissimum, ita vt ipsius Temperies sit veluti regula ad omnes excessus, defectusque qui in aliis sunt, agnoscendos media; at constat nihilominus inter omnia, quæ magis, minusque temperata sunt, dari aliquod medium, seu cuius temperies media sit inter omniū extremas, neque verisimile est Naturam, etsi interdum aliqua opera imperfecta molatur, non moliri interdum aliqua perfectæ, seu in quibus nihil ad sui generis perfectionem desideretur.

Notandum est tamen huiuscemodi ad Iustitiam Temperamentum, etiam in Animali vni-que perfectu spectatum, neque non variari, neque non esse ex pluribus temperamentis oppositis quæ eorum, constatque. Imprimis enim cum vitæ Animalium ætates sint, notum est posse Animal toto vitæ tempore perfectè se habere, quantum quidem conditio cuiusque ætatis paritur; at notum simul est temperiem pro variatæ ætatum variari; & cum soleant quatuor ætates ab Hippocrate, Galeno, aliisque distingui, *Pueritia* nimirum, *Iuventus*, *Virilis ætas*, & *Senectus* (quicquid de eorum finibus, & subdistinguiis sit, qua de re dicendum inferius) solere etiam cuique ætati suam ex coniugatis qualitatibus temperiem attribui, vt putat *Pueritiam* calidam, & humidam; *Iuventuti* calidam, & siccam; *Virili ætati* frigidam, & humidam; *Senectuti* siccam, & frigidam. Quæ quidem utrumque pati aliquam controuersiam valeant, id saltem vniuersè admittendum est, quæcumque sit in homine perfectè se habente pro quaque ætate temperies, eam esse ad iustitiam, quatenus pro tempore talem, & non aliam ipsi adesse congruam est; neque magis oportet eam tota vitæ vniuersi modi esse, quam esse puero, & adulto cibum, veltempe vniuersi modi. Quinquam adnotare patet est non sic variari temperamenta, quin toto vitæ tempore quidpiam ex mixtura primigenia retineatur, ac mutetur; quatenus in Animali quidem temperato qualitates siue angelicæ, siue decrecentes, gradumque mutantes, sic eam, quam habere debent, medietate obtinent, vt propius recedant ab

ea, quam initio habuerint; in interperato autem; ab ea, quam initio habuerint recedunt propius, dum abfunt temotius ab ea, quam habere deberent; adeo proinde, vt quantumcumque immutari interperies appareat, toto tamen vitæ decursu aliquid quadamtenus constans, simileque deprehendatur.

Deinde cum Animal non sit quidpiam homogeneum, sed reuera heterogeneousum, & ex partibus variè constitutis, affectisque compositum, non potest perfectu illius temperies esse quasi quædam simplex qualitas, sed necesse est, vt aggeries sit coalescens ex pluribus, quarum si vnaquæque temperata ad iustitiam fuerit, concinnòque modo se habuerit cum cæteris, totalis quoque ad iustitiam temperata esse dicatur. Cum sint verò partium aliz fluentes, aliz fixæ, priorisque sint, quæ humores dicuntur, notum est humores distinguere vulgò quatuor, *Sanguinem*, *Pituitam*, *Bilem flavam*, seu *Choleram*, *Bilem atram*, seu *Melancholicam*. De Excrementis non loquitur (qui tamen & ipsi sua esse debent temperie) vtilem solum memoro, & seu ij quidem conuati sunt, hoc est facti quasi materia, ex qua initio corpus, omneque illius partes formantur; seu post-geniti, & per vasa fluentes, vt sint alimentum quo partes ex simili quopiam generis nutrantur. Tritum est Temperamenta horum humorum ita describi, vt Sanguis habeatur calidus, & humidus, seu naturæ ætæ; Pituita frigida, & humida, seu naturæ aqueæ; Bilis flaua calida, & sicca, seu naturæ igneæ; Bilis atra sicca, & frigida, seu naturæ terreæ; quæ quidem ita accipiuntur in Animalibus sanguineis, vt quædam ipsi analogæ esse in exsanguibus oporteat. Vt vt sit, attributa hæc humoribus temperamento sunt, quæ vulgate est, vt iam insinuari, Complexiones dicunt, sic enim vulgò hominem, cuius sit temperies calida, & humida, complexionis esse sanguineæ dicunt, illum, cuius sit calida, & sicca, complexionis biliosæ, seu cholericæ, atque ita de cæteris. Præterea autem imitatione hominum, consimilia Temperamenta attribui Temperatibus, partibusve Anni solere; videlicet Ver humidum, calidumque describitur; Æstas calida, & sicca; Autumnus frigidus, & humidus; Hyems sicca, & frigida. Neque verò secus conantur circa Regionem distinguere; tamen scire obstat, quod ex parte vtriusque Poli vna solum Zona Temperata agnoscat, ac dusrò aliarum altera Torrida, altera Glacialis vocent; sed permittendum tamen est, vt quemadmodum Torridam calidam, & siccam describunt, Glacialem frigidam, & humidam; ita ex Temperata duas faciant, quarum accedens ad Torridam sit calida & humida, accedens ad glaciale sit sicca, & frigida; quanquam de assignando in Temperata medio, vt in quo constituto sit temperatissima non conveniunt, Galenus enim tale esse Clima quartum vult, Auerroës quintum, Recentiores sextum; sed mittenda hæc sunt.

Ad partes fixas, seu non fluētis quod attinet, cum ex primariò distinguantur in spermaticas, semineales, & sanguineas, illæque sint, quæ ex semine formantur, duræ, aut fordisculæ sunt, vt os, cartilago, ligamentum, teudo, nervus, arteria, membrana; illæ, quæ ex sangu-

a. de temperie
a. collig.

ne procreare, molliores sunt ut caro tam muscularum, quæ est communis, tum viscerum, quæ notum est esse cor, tenes, secur, pulmonem, lienem; censentur priores, seu spermaticæ, frigidae, & siccæ, quoniam tamen ex semine calido, & humido fiunt, in sui tamen conformatione, ut solidæ evadant, tam humor, quàm pars spirituosâ secerantur, solaque ad eod super sit terrea; posteriores autem, seu sanguinæ calidæ, & humidæ; redolentes putâ sanguinis naturam. Sed mirete, cum ad eod quoque ex semine sit, & ex illius concoctione, seu vi caloria genitus, ac facillè inflammabilis, ut Aristoteles propterea illum calidum, igneque naturæ faciat; haberi tamen ipsum à Galeno frigidum, quia ex sanguis sit, & frigore concreseat. Et cum Aristoteles faciat cerebrum ut ex sanguine, ita omilum, quæ in corpore sunt, frigidissimum, ac idcirco velit non esse medullam (etiam cuiusmodi spina est) esse verò eod solum destinatum, ut feruorem cordis temperet; consentit quidem alicubi Galenum circa illius frigiditatem; at fateri aliàs esse cerebrum calidius quovis aëre, quippe à quo refrigeretur. Non in hisce tamen aliisque id genus opinionibus aut commemorandis, aut conciliandis immoremur; ut neque in iis, quæ variantes sunt de ordine, & gradu, quo calidæ pattes sint inter se habendæ, quo item frigidæ, quo humidæ, quo siccæ; adnotare sufficit, cum pars vnaqueque ea fuerit temperie, qua illam esse secundum naturam par est, tum resultantem ex earum omnium temperiebus temperiem toti animali competentem, temperatam ad iustitiam coesse. Dixi autem quoque, si partes se concinno modo inter se habuerint, quoniam hoc simul supponitur, ut pars vnaqueque cum alia coheretionem, communicationemque sortiatur; ad eod ut temperies non modò se habeat ut harmonia ex sonis gravibus, & acutis proportionem debitam inter se servantibus cõstans; sed Animal quoque sit in se, ut Respublica, aut exercitus, cuius membra omnia suum ordinem teneant suisque officiis debite fungantur.

CAPVT II.

Quomodo Temperamentum ex Chymicorum quinque Principijs constet?



Cuiusmodi quidem sunt, quæ de Temperamento ex quatuor contrariis siue elementis, siue qualitatibus dici ex communi sententia aut solent, aut possunt. Nunc dari posse Temperamentum ex primis principijs, siue elementis neque eiusdem numeri, neque perinde contrariis, ipsi imprimis Chymici docent. Etenim, ut suo retulimus loco, quemadmodum profitentur se resolvere posse omnia mista, concretave corpora in quinque illas substantias, quas Sal, Sulphur, Mercurium, Aquam, & Terram vocant; ita contendunt omnia ex ipsis variè inter se temperatis consistere. Ac sunt quidem ut celeberrimus præsertim Paracelsus, qui etiam Aërè, & Ignem, hoc est præter Sal, Sulphur, & Mercurium, quatuor Elementa admittant; sed nonnulli tamen id ita accipiant, ut nomine Ele-

meotorum naturas ex se inaneis, incorporeasque intelligant, ut pote quæ aliud nihil sint, quàm principiorum, seminumve, & misto ut corporum receptacula, atque loca. Ita nimirum præ ceteris interpretatur Severinus Dams. Ceteri quia non de locis, sed de principijs, elementisve compositionis agitur, Aërem, igneque excludunt, quinque nemorata solum retinent, & utcumque sint, quod tria solum dicenda principia contendunt, putâ Sal, Sulphur, Mercurium, aliqua duo, veterum imitatione, Elementa, ut Guido Brossius, cum & sint, qui omnia iudicant, ut tum principia dicat, quatenus neque ex se inuicem suorum; tum Elementa, quatenus ex ipsis omnia componuntur, ut Stephanus Claneus. Quamobrem & quoniam præter tria illa, Terra, & Aqua deprehendantur non ita simplicia esse loca, & quasi conceptacula, quàm verè substantiæ, ex quibus mista corpora consistunt, idem cõmunis consensus est, tam hæc, quàm illa sic commisseri, ut pro ut cinis fuerit ex vno, aut ex pluribus, parcius, copiosiusve temperatus, corpus exoritur, quod huius, illiusve naturæ sit. Ut in numero porro à cõmuni de Elementis opinione discrepant; sic dissident sanè in contrarietate. Nam calidum quidem habent sulphur, seu oleum ob inflammabilitatè, & quod ore sumptum, illico calore toto in corpore excites (tamen si ad attractu calidum non appareat; sed partim tamen calida etiam habet tam Mercurium, spiritumve, quàm ipsum Sal, ob vim corrosivam, causticamque insignè; partim duo reliqua, Aquam putâ, & Terram frigidam non habent, potiusquàm calidam; cum sit talia interdum sint, id à frigore aëris, calore Solis, aliove æterno agente sortiantur, vnde & longè absunt, ut rationem millionis, temperationisque ex contrarietate caloris, & frigoris desumendam putent. Ac non facillè quidem, opinor, responderent, si fortè rogerentur; vnde nam sit illa frigiditas in aëre, si quemadmodum omnia corpora, ita omnes, quæ ipsi insunt qualitates ex istis quinque exoriantur, quotum nullum frigidum sit (quod certe quidam dicunt, frigus nihil esse aliud, quàm privationem caloris, suo loco te probatum est) verum istud quidem heic profequi nihil est necesse. Ad reliquas duas qualitates quod spectat, habet illi quidem aquam humidam, & terram siccam; sed partim tamen sulphur quoque, & Mercurium humida habent, tam enim ista, quàm aqua fluida sunt (liquores nimirum qui aliunde & transparentes, & excolores perinde sunt) partim habent etiam sal siccum, ob coagulabilitatem, fixationemque, quam obinet (esse enim ex accidenti, quod humorem tam facillè combibat, & ab eo solvatur) partim denique longè alia ratione temperati voluere isthæc humida, quàm ex vulgari opinione aquam, & aërem; isthæc sicca, quàm terram, & ignem. Scilicet ratione millionis temperationisque, ut diximus aliàs, inde reperunt, quod sal sit basis soliditatis, ut pote sine quo quatuor cetera, variè licet commista, in compacta maneat; necessaria autem sit aqua, ut sal exsolvat in minuta, quod commisceri cum omnibus partibus solidandis possit; & quia quæ compactio est ex solo sale nimialim pigida, fragilisque existeret, idem adhibeatur sulphur, siue

siue oleum, quod tenaciorem faciat, idque commistis aquæ, & salis superæoniens, ut ab illis commistis dissecat, ex soluique in minima valeat, cum seorsum minimè possit: interuenite autem oporteat Mercurium, siue spiritum, qui quoque versum penetras, in universam massam quasi animer, fermentet, ex solutionemque, & commistionem sua motione adiuret. Ac tandem, quia Sal aqua exsolutum, humectumque, neque coitit ipsum, neque coagulare ceteros humores nisi aqua ebibita potest, idcirco terra subueciat, quæ aditrate, porositateque sua aquam exsugat, & quasi absorbeat, ipsamque siliens, ac tenuinans, occasionem faciat toti corpori, ut consistentiam congruam obtineat. Et sic quidem fieri mitionem, temperationemque vniuersè docent. Speciatim autem varij variè, sed nihilominus ferè agnoscunt, meteoratúsque Clauus præsertim, Animalium temperiem eam esse, ut sit in ipsis aquæ, & spiritus multum, salis, & sulphuris abundè terræ autem mediocriter. Plantarum, & calidarum quidem, ut sit sulphuris multum, terræ, aquæ, & salis parum, mediocriter autem Mercurij, frigidarum verò, ut sit aquæ multum, ex ceteris parum. Metallorum, ut sit salis, & Mercurij multum, sulphuris parum, terræ, & aquæ minus. Lapidum, ut sit terræ, & salis multum, sulphuris parum, aquæ minus, Mercurij mediocriter. Mediorum mineralium, & salium quidem vulgariū, ut sit terræ, salis elementaris, & Mercurij multum, ex ceteris parum. Bituminis, ut sit sulphuris plurimum, salis multum, aquæ parum, mediocriter ex ceteris. Sulphuris ipsius vulgaris, ut sit elementaris plurimum, terræ parum, aquæ paucissimum, salis, & Mercurij mediocriter. Marchasitarum, & Stibij, ut sit Mercurij multum, salis parum, aquæ minimum, mediocriter ex reliquis. Terrarum vulgariarum, communis quidem, ut sit elementaris multum, Mercurij parum, sulphuris minimum, aquæ, & salis mediocriter. Pretiosarum, veluti Lemniæ, ut sit elementaris multum, aquæ parum, mediocriter ex ceteris. Desumunt porò potissimum ex Mineralium familia denominationes Temperamentorum, quæ veluti compolita vulgaribus illis sanguineo, cholericis, aliisque substituant, ut dum dicunt Aluminosum, Nitrosium, Vitriolatum, Arsenicale, &c. Hæc verò omnia animi gratiâ, compendiosèquè solum attingo, ut insinuem Temperamenta posse & aliunde desumi, & alia ratione describi, quam ex quatuor illis Elementis vulgaribus, qualitatibusque ipsorū conuertiatis. Prætereo autem, cum vulgaris Terra ob commistionem mox in insinuatam grauior sit, quam aqua, potè tamen Terram secretam arte Chymicæ, esse aquâ item potè leuiorem, & comparatione quoinque Principiorum, Elementorumve Chymicorum insinuat, vniuersi sulphur esse leuius, siue minus graue, quam terram: ex ceteris enim, ut aqua est grauior, quam terra, sic sal adhuc grauior, & magis adhuc, maximèque omnium Mercurius: adèd proinde, ut miorem non sit, quod de Grauitate & Leuitate agentes, obseruauimus esse in subere aquæ iouante decuplo terræ amplius, quam in bu-

xo, quintoplium, quàm in herbeno, quorum tamèo vtrumque immetgitur in aquam. Notandum verò, cum ex libra buxi vixit duodecim, aut etiam quid amplius, aquæ extrahatur, mirum non esse, si leotius extrahatur, quam herbenus, è quo vix extrahuntur nouem.

Possè deinde Temperamentum ex aliis esse, quàm ex contactis illis quatuor siue Elementis, siue qualitatibus, defendere possunt, qui Principia agnoscunt non ipsis modò quatuor Elementis vulgaribus, sed quinque etiam Chymicis, de quibus mox dictum, ptiore. Quippe quatenus ea constituent, naturæ non vniusmodi ut fecisse Aristotelem materiam primam, illiusve partem Elementis priores obseruatum est, tueri possunt talia principia sic posse variè commisceri, ut consicet inde, proditeque valeat non modò Elementa tam vulgaria, quàm Chymica, verum alia quoque innumerabilia; tametsi à nobis cuiusmodi sint, aut quibus ex misturis prodeant, ignoretur. Ac statim quidem obicietur, huiusmodi ridiculam fore, si huiusmodi principia, Elementaue ignorentur, neque ostendi possit cuiusmodi sint, quemadmodum ostenditur substantiæ ab istis quidem calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ, ab illis sulphureæ, terreæ, aquæ, salis, Mercuriales. Sed primum tamen, ut si ante inueniam oon ita pridem Chymicam artem, quoniam coniecisset esse quædam alia à quatuor vulgaribus Elementis distincta principia, in quæ omnia res soluerentur, & ex quibus proinde omnia forent compolita, si fuisset iniuriâ ridiculus habitus, quatenus rogatus illa ostendere, quemadmodum ostenderentur ignis, aer, aqua, & terra, excepisset se ignorare quæ, aut cuiusmodi illa forent: ita profectò verendum est, ne ille iniuriâ exhibitor, qui non potius ostendete, dicere quæ aut cuiusmodi sint præter hæc non modò vulgaria, sed Chymica etiam principia, aliqua tamen esse coniciat. Cerrè de non magis exhibendum fuisset, si quis iniurio, & antequam homines subtilius philosopharentur, ac esse quatuor Elementa, omniæque ex iis constare censerent, coniecisset, extulissetque esse quædam alia, quàm lorum, lapidem, culnum, lignum, ex quibus casu humiles extruerentur, quòd is nesciret ostendere, quæ aut cuiusmodi illa forent. Deinde, quamobrem habeatur coniectatio ridicula, si eum causa reddi paucorum quorundam effectuum ex calidi, frigidi, humidî, siccæ temperie possint; itémque ex oleosi, terreæ, aquei, salis Mercurialis temperie, tam inueneri tamen sint, qui reserri nullatenus ad vtorum vstemperiem valeant. Nam, si libeat quidè imprimis ipsa Elementa vulgaria committere cum Chymicis, necesse est, ut qui illa tuerentur, profitenturque adèd esse omnia ex quatuor Elementis compolita, necesse est, inquam, ut dicant salis & Sulphur, Mercurium, Salconflare singula ex igne, ætæ, aqua, terra, quoniam modo fidem facient esse in oleo aquam, in Mercurio terram, &c. ostendebitis Chymicis tale nihil in ipsis esse. Necesse est etiam, ut qui ista defendunt, omniæque ex ipsis compolui voloot, dicant saltem aerem, & ignem ex sulphure, terra, aqua, sale, & Mercurio constare. Ac quo-

nam modo fidem facient esse omnino in aëre vllum, quando nullum frigidum statuunt, & farentur tamen esse aërem aded frigidum, vt si quid in aqua, aut aliis deprendatur frigoris, id ipsi ab aëte accedat. An non saltem necesse est, vt aut aër principium sit, aut præter illa quinque aliud detur, quod sit ipsi frigoris causa? Quoniam rursus modo esse in igne aquam, ostendentibus ipsismet, non sanè aquam, sed solum sulphur ignis semina continet. Et cum aliunde velint sulphur cum cæteris quatuor esse primam materiem, io quam vltimò omnia resoluantur; quomodo tueri speciatim de sulphure id poterunt, quando posse illud vltèrius resolui in ignem ipsi profitentur? An dicent ignem hunc non petire, ac posse iterum resolui in sulphur? At præterquam quod ipsi ignem (& in lucem præsertim dispersum) in sulphur nūquam resoluerint; nonne ex hoc consequitur, vt neque ignis, neque sulphur dici possit prima materies, sed detur prior alia, quæ sit vtrique transmutationis reciproæ commune subiectum? Verum ne in hoc immorer, quæso ex vtrisque, ad quam nam tandem temperaturam illa tam multa referent, quæ in rebus concretis, ac primùm in Inanimis observantur? Proposere sanè Magnetis vim nolo, cum nimis manifestum sit, quam sit futurum, vt ineptiant, si qui tentabunt dicere, quam esse oporteat temperiem aut ignis, aëris aquæ, terræ; aut sulphuris, terræ, aquæ, salis Mercurij, vt ex his comenistis talis vis sit consequutura? Non propono sexcenta alia, quæ nū habeanrur æquè mirabilia, nihilo tamen minùs talia sint, neque ad ineptias minus adiungant, si qui aggrediantur temperiem, ex qua oriatur declarare. Deligo solum ipsam figuram, quæ est in salibus, in markasitis, in lapidibus, ac in suo cuiusque genere aded regularis, vt dicant tam qui ista volunt ex quatuor vulgaribus, quam quæ ex quinque Chymicis Elementis constint, qui hæc ex ipsis tam putent temperiem, ob quam alumen, exempli gratiâ, in octahedricam figuram aded exquisitè, regularitèrque fornetur? Nullum speciale est Elementum, quod hanc figuram habeat nulla sunt duo, vel tria, vel plura quæ inter se commista talem extrinsecus relinquent affeclent: detrahe ex hoc, adde ex illo; misturam variabis, formam hanc non dabis. Vt paucis dicam, nū ad Principia, Elementave alia confugas, nonquam aur capies, aur capiendam facies, qui hæc, vt alimen figura hac circumferibatur. An dices forè ex Elementis certa commistis temperie resultare essentialem formam, cuius hæc figura sit proprietat? At cum quicquid habet huiusmodi formam, illius substantiam, ac originem ipsi coniunctum Elementis debeat; difficultas nisi augeatur, eadem saltem remanet, quomodo aur forma talis oriatur aut talem suis ex Elementis nancisci proprietatem possit. An dices ipsam suæ formam, sine proprietatem produci ab agente? Verum cum agens ex iisdem constare Elementis debeat, difficultas redit, cuiusmodi esse temperiem oportuerit, vt ipsum tale exaderet, quod posset talem suæ formam, suæ proprietatem creare.

Circa deinde res viuenteis, Animæque præditas, ac vegetabileis quidem primùm, æquid necesse est proponam tot illas admirabiles, quibus insigniuntur, proprietates, ac vices? Cum pari modo nū ineptite, balbutirèque non valeant, si rogentur, exempli gratiâ dicere quoniam ex vtrivis Elementis temperamento esse Dictamum oporteat, vt in illo vis celestis depellendi ferrum ex cerui, aut alterius Animalis corpore oriatur? Profectò ne circa proprietates quidem magis familiaris quidpiam admodum appositum dicent. Dicere enim, v. c. cicurâ frigidâ temperie interimere hominem; hoc est quidem in ea Planta agnoscere frigidum quid; at non dicere quæ alia præterea, aut quam ratione cum illo commista talem plantam constituent, vt propterea frigis letale exoriat. Certè cum id frigus esse ex aqua, & terra, sed aqua præsertim, iuxta priores, doceat, ac esse ignis, & aëris, sed ignis que præsertim commisti calore temperatum oporteat, dicent-ne, qui hæc, vt assumpta parua quantitate cicuta hominem sic interimat; minime verò intetimar puta aqua largè epota? Quid quod, cum aliunde coturnix & capta tantum abest, vt esu cicuræ inteeant, quin pinguescant potius; dicent-ne quorsom in cicuta non caliditas potius (ob pinguitudinem nimicam germanum ignis pabulum) quàm frigiditas vigeat? Dicere quoque vt fecti posset iuxta posteriores, hanc plantam obintorsum temperamentum hominem interimere, difficultatem patitur parum. Quippe nunquam etiam dici poterit quid, aur quomodo cum intromiscatur, vt talis planta prodeat? Vndenam nullo existente Elemento, principiove frigido, nitrum, colus basis sit sal, contrahat tantam frigiditatem; & maxime quidem, cum sal ob corrosionem calidum faciant: cur, cum cicuta comenices, & captas pinguesciant, non sulphureo, seu oleoso, adiposive potius sit, quàm nitroso temperamenti. Verum, vt dixi, nihil est necesse, vt quidpiam proponam huiusmodi: satis est etiam hæc vnica deligere conformationem, qua se oculis, manibùque vnaquæque planta exhibet. Quippe, seu ea sponte nascatur, seu oriat ex semine, cogitati haud-ququam nec-dum dici potest, quid illa valeat consequi ex vlla ignis, aëris, aquæ, & terræ temperie; ex vlla sulphuris, terræ, aquæ, salis, Mercurij mistura. Quid enim ita commiseri aut illa quatuor, aur ista quinque, vt pars misturæ euadat radix, quæ in filamenta teretia fundatur, terram deorsum petforer, in eam penetret, ex ea deligat, & exsurgat, & partim sibi accommodet, partim intrò, ac fustum transmittat quicquid alimenti est congrui, vt illo exhausto promoueat vltèrius, filamenta, ipsa interim incrassescens, multiplicet, quæ quoque uersum quasi ota ad pabulum dirigat; pars alia misturæ euadat caulis, & caudex, seu truncus tribuat in ramos, & spargatur in folia sic copione elaborata, sic ex tenui principio dilatata, sic netuulis, seu venulis, quibus nuttiatur, interstructa; sic simbiata, sic fastigiata, vt ferculum ad imum sui partem, erupturum quasi ala foueat; rursusque, tenuetur in

In flores ita eleganter compositos, discretos, ordinatos, coloratos, odorous, ita fructum producentes, ut dum ipsi marescunt, prodeat, tenui petiolo cohereat, quo alimentum attrahat, & à petiolo amplexit, crasseat in pulpam, ducatur interius in granum aut oocleum, seceruat in immis in semen, aliisque id genus innumera. Quid, inquam, intelligi possit aut illa quatuor, aut ista quinque ita misceri, temperarique, ut ex ea mixtura, temperationeque conformatio hæc partium tam admirabilis coordinatur? An dicent quatuor, aut quinque ista esse solum materiam, quæ hac ratione conformetur, esse autem præterea seminale vim, quæ conformationem aggreddiatur, ac faciat? At seminale ista vis, videntem, amabilem, suum esse habet? An datur aliud Elementum, siue principium, ex quo sit? Si dicant, non ergo aut illis quaternarius numerus, aut illis quaternarius sufficit. Nisi dicat, ut sanè non dicent, declarent, qui capiant eiusmodi temperationem ex suis illis Elementis fieri, ut ex ea vis seminalis tanta cum arte, tanta cōtinuitate, tanta cum energia nascatur? An ad Cælestem seu calorem seu influxum recurrent? At cūm cælestis omnis influxus generalis sit, & ex se hanc potius, quam aliam conformationē adortiri, multique non valeat, requiriturque adeo in materia Elementorumve crasi ea complexio, seu dispositio, quæ ipsam ad hanc, non ad illam determinet, diffusetur, redit, qui valcant quatuor, aut quinque illa Elementa ita misceri, temperarique, ut ea complexione dispositioneque sit, quod determinationem hanc faciat. Quod de Vegetabilibus potè dico, idem ratione longè maiore de ipsi Animalibus vtgers posse percipiunt, quæ est, quando in illis longè vt variantiores, ita admirabiliores proprietates deprehenduntur (ex quibus si vel vnicam lubium foter obicere, deligerem eam, qua frustulum vngulæ Aleis, Elantive, hoc est speciei cerui, capreæ magnæ apud Noruegæ celeberris applicum interius anulari digito symptoma Epilepticum statim soluit, laborantemque momento restituit) & conformatio longè habet amplius, vt siue multiplicitate, siue perfectione elaborationis stuporem incuriat. Profecto vbi in ipsis quoque recurretur ad vim seminæam, siue potius ad Animam, quæ ipsa sibi suam domicilium, ut dici solet, fabricetur; cūm (sola Rationali excepta) nulla non materialis sit, hoc est, quæ originem materię, seu materialibus Principiis, Elementivis non debeat, equis non denum summè incipiat, si cogatus dicere attemptet, qui potest posse fieri, ut quacumque demum ratione commissis, temperatissime seu illis quatuor, seu illis quinque Elementis, atque Principiis Anima confortat coordineturque quasi comes ipsius indiuidue tot naturales, tot vitales, tot Animales facultates Anima, inquam, quæ, cetera foter, & sentiat, & imaginetur, & sit voluptatis doloris, tot aliorum affectuum capax; quæ supra omnia, non modò obtineat explicitam illam, quam vulgò oblectum sagacitatem, soletiam, prudentiam, sed maxime etiam illam additam, incomprehensamque scientiam, industriamque, quæ ex semine, in quo conclusa

Gassendus de Animalibus.

maneat, dato, tantam partium diuersitatem, tanta proportionem conformet, ita venustate elaboret, tanta ordinatione distribuatur, tanta concinnitate iungat, tanta ad suam cuiusque munia dispositionem destinet, tanta illis obcundis necessariorum subsidiorum instructione communiatur, tanta, ut verbo dicam, perfectione totum opus, hoc est corpus suum absolvat? An, utcumque in hoc corpore quidpiam calidum, frigidum, humidum, siccum deprehendatur, ex eo possit quidpiam sulphureum, terreum, æqueum, salugineum, mercuriale extrahi; an inquam, propterea ad hæc sola, ipsorumque temperaturam referri appositè potest quicquid in Anima est substantię, notitię, industrię; quicquid in ipsa materia est diuersitatis, parabilitatis, obsequij?

At, inquit, nihil aliud ex Animalis corpore uti neque ex ceteris, extrahere, præter ista, licet; quæ propter quocumque partiu lo eo formatur, quicquid Animę otituri, quicquid vitariū consequitur, formari, otiri, consequi ex istis, prout ioter se commissentur, temperanturque necesse est. Enimverò, si is quidem sis, qui quatuor vulgaria Elementa intelligas, vides quàm longè decipi ab ipsis Chymicis conolacare. Sin is, qui Chymicus cūm sis, imò si velis Chymiz inuentor, de quinque Chymicis loquaris, an non vterendum imprimis est, ne, vt tu es ortus, qui partim casu, partim sagacitate propria id deprehenderis, quo falli ceteros demonstras, ita deinceps, suboritur, qui fortis, ac ingenij felicitate id deprehendat, quo pari ratione & te & totam nationem Chymicorū falli ostendat? Quo certè sensu videris tibi iurate posse per Herculem, nihil aliud vnam deprehensum isti, eodē videbantur & illi, qui ante innocentiam Chymiam, quatuor Elementa tuebantur, quare, vt illi decepti sunt, ita decipi ipse potes. Quid enim iactare ne potes esse sic exhaustum in te humani ingenij fecunditatem, vt nihil non parturire toto tuo consequente valeat? Sic omnes eius vireis effestas, ut nihil non frustra deinceps conetor? Quasi verò cūm dies diem doceat, ac illa tum nostro hoc zoo, tum ab vno iam, alterove speculo tot admiranda prodixerit, quæ maiores subodorati, præsumet quæ con poterant, reputare iute non liceat fore, vt ea sæculis insequituris excogitet, quæ nos iam neque subodorati, neque præsumere possimos? Venit tibi in mentem, vt igne, seu generalius mavis, calore, tanquam scalpello vtereris ad Anatomiam corporum, secuerisque illius ope hæc quinque substantias: putraf, ne, nullum est aliud in Natura agens, præter ignem, & omnesque à te vsurpatus caloris species, quo vt organo Natura vtatur? Ecce non modò additibus qui ex sulphure creatur ignis, sed Mercurius etiam, & multiplex Sal, quæ quia corrodentia sunt, habes calida, corpora quidem exsoluere aut in liquores, aut in vapores, aut in pulueres impalpabiles possunt; at non est hæc sanè extrema resolutio in illa Principia, in quæ Natura ipsa resoluit, ut ex iis secretis, & non vnis quidem, sed planè multiplicibus sua siue magna, siue parua opera contexat; quæ modum intelligi vel

exiis potest, quæ variis quidem locis artigi-
mus, sed subnotauimus maximè cum de ma-
gnitudine Atomorum. Ea quo sit proinde, vt
quemadmodum sit tibi Chirurgus ineptus,
qui cum suo scalpello seceuerit ossa, cartila-
gines, carneis, venas, nervos, cæteras partes
similares, iactarit nullum artificem posse
illam istarum partium resolueret in particu-
las dissimilis inter se naturæ; cum tu sis ip-
sam resoluturus in tua illa principia; sic ipse
videaris futurus ineptus, si cum tuo isto or-
gano seceueris corpus in principia huius-
modi, iactes nullum agens posse reperiri,
quod resolveret vnumquodque illorum in vl-
teriora principia diuersæ inter se naturæ, con-
ditionisque valeat; ineptus, inquam, ipsi sal-
tem Naturæ, quæ se & facturam recipiat, &
momentis singulis faciat. Sed & cum ignis,
siue calor agens sit suapte natura dissolutori-
um; quippe & dum cogit aliqua, id nisi ex
accidente non facit; dissoluit enim simul,
secerntque conmixta ipsa alia; & si vergeat,
intendaturve, illa etiam demum distra-
hit, atque dissipat, quæ fuerint coacta. Ver-
cumque ergo nactus sis huiusmodi, quod
dissoluat agens, non magis tamen nactus es
agens, quod ab eo sectetur compingat, quàm
Chirurgus ille organum, quod partis scalp-
ello secretas adunet. Atqui est præterea in
Naturæ agens, quod compingat, coadunet-
que, quodque, tamen corpusculum sit, non
tamen tibi in mentem venit, tantum abest,
vt venire in manus, oculosque potuerit. Dis-
soluat calor humore adiutus graui in terram
coniecti partibus; idem-ne erit calor, qui for-
mabit, compingetque calamum, qui peri inter-
ualla genicula dutabit, qui concinnabit so-
lia, qui grana in spica discriminabit, qui ger-
men includet, qui amictus induet, qui arti-
ficus monet, &c. Dissoluat etiam calor semine
Animalis vtero exceptum; ipse-oe pari mo-
do erit, qui formabit, compingetque nervos
arterias, venas, membranas, alia, quæ
sepe sæpius obieciimus. Nisi igitur ignis,
aut calor huiusmodi agens est, cum tamen,
vt dixi id corpusculum sit, constaret idcirco
ex principijs corporeis debeat; vbi tu ex cor-
pore plantæ, aut Animalis extraxisti tuas
quinque substantias, extraxisti-ne etiam sub-
stantiam huiusce agentis? An-non saltem il-
la tuos oculos, tuos digitos, tua vasa, tuam
omnem industriam elusit? Assume enim
Plantam viuam, Animal viuum; ac vt voles,
totum quinque substantiarum extractionem
aggrede, nonne, vel ipsa inter initia Ani-
ma tibi elabatur? Habebis-ne vas, quo illam
recipias aufugientem à corpore? Et quantum
potemus famulitium dispositionum, contex-
turatumve ex corpusculis insensibilibus illi in
corpore determinandæ conducendum excedere
simul, nuolaresque cum ipsa? Cùmque & co-
curbitæ, & cæteta seu vitrea, seu ænea, seu
terrea, seu alia nunquam incallescant, quin
corpuscula ignea, calorificaque in ipsorum
potulicos subeant, transgrediantur, exsiliant;
quantam potemus segetem aliorum simul
corpusculorum subingredi, transuehi, ab-
sportari? Qui probabile proinde non sit, ea

quæ tibi demum supersint, quæ vasculis ca-
pis, quæ seruas, quæ ostentas, esse dumta-
taxat, nisi recrementa, saltem Elementa tras-
siora, corpulentioraque, quæ in viuente cor-
pore fuerint; si simul taceo interrim fuisse
innumera alia subtiliora, ac tenoliora, quæ
te fugerint, præterierintque planè inuisa.
Vnus præclarè rem agnouit memoratus tam
Seuerinus, & qui illum sunt, vt Quercetanus,
aliique sequuti, cùm præter quatuor Eleme-
nta, & tria Principia, innumera posuit inuisi-
bilia semina, quæ dici etiam Principia, Ele-
mentaque valeat, quorumque hæc crassiora
sint solum quasi vestimenta, matrices, recepta-
cola; idque vt ipsis omnem non modò vi-
gotem, actionemque acceptam ferat, sed
etiam artem, & scientiam, qua contenti in
ipsis Mechanici spiritus polleant ad effec-
mandum, vt Mineralium, sic Vegetabilium,
Animaliumque corpora, ipsorumque partem,
vt potè elaboratores isti vtorum, illi arte-
riarum, alij nervorum, &c.

An verò, cum sit commendandum, quod
seu ille, seu quisque alius subodoretur præ-
ter ista, quæ in sensum incurruot, Elementa,
atque Principia, dari alia, quæ omnem sensus
acutiem longè fugiant, quæque ipsa com-
mixta temperiem aboluant, ex qua & talis con-
formatio, & tales proprietates sequantur;
inquam, non propterea sibi nimium attribuet,
si se propterea posse presumat, aut explicare
quæ sit temperies cuiuscumque demum volas
corporeis, & Animalis maxime, aut apertam fa-
cere causam, cur ita conformatum sit, aut
hanc, vel illam proprietatem admirabilem
nanciscatur? Quod ille professus sibi nimium
tribuat, constare vel ex eo potest, quod cùm
talìa principia solum præsumantur, ac vi ra-
tiocinii dari colligantur; qualia tamen sunt aliè
ignoretur, neque assequi coniectura liceat.
Quia enim præ sua tenuitate cadere in sen-
sum nullatenus possunt; idcirco oque In-
tellectus, tanquam præeunte face constitutus
penetrare suo acumine potest in illorum sub-
stantiam, contexturam, figuram, inextin-
ctos doctes, energiam, vices, agendi modum,
applicationem, &c. Ac proinde efficitur, vt
possit quidem ex effectis non temerè conie-
cere commista esse istis sensibilibus Eleme-
ntis insensibilia alia; at quo numero, quo
pondere, qua mensura commixta sint, quis
exinde sit temperiei modus, qua ratione illa
vim agendi explicent, actionemve eliciant,
quibus vtiuntur organulis, vt Elementa illa
crassiora, inertiorumve, & minus actiuosam
materiam commoueat, sepatent, adunent,
hoc, & non alio modo conforment, huius-
modi, non alij proprietari, vt subortatur, locum
faciant: hæc inquam, aliæque huiusmodi
perspicere oisquam, nouquamque potes sit.
Et dicat Seuerinus, vt vult, esse hæc Prin-
cipia Mechanicos spiritus scientia, & vigore
agendi pollentes; cùm id dixerit, semel di-
xerit quicquid dicturus viquam est. Neque
enim vquam præterea vmutuè manifesta-
bit, quemadmodum cuiquam spiritui, rei tam
tenui, rei tam inuise, tamque intusculi inuol-
te possit idea, ac scientia elaborandi operis
considere

consideratio finis, ad quem comparare illud debeat; perspectio materię, conditionumque necessitarum, ob quas idonea efficiatur; dignoscio rationis, seu modi, quo eam subigere, versare, reuersare, secernere, concernere, diligere, fingere, perficere oporteat: quomodo item possit inuideri vigor, ac euergia tum vřsupandi instrumenta congrua, tum exsurgendi omnia, quę talis scientia pręscripserit. Neque etiam vnquam speciatim ostender, quomodo specialis seu scientia, seu vigor inest speciali illi spiritui, qui speciale hoc Animal, specialemve illius partem speciali hac ratione format, speciali illa proprietate seu facultate instruit. Scilicet vbi hæc peragi à Mechanico spiritu in homine, exempli gratiā (si de eo roges) dixeris idem, ac nihil amplius dicet, si roges de equo, de Aquila, de thynno; si de ceraso, de vite, de fraga; si de magnete, de hydrargyro, de stibio, & quibovis aliis; ac nonquam ex illa sua generali, magnificęque positione ad quiddam speciale descendet. Spectandam certe videbatur, vt ille, cūm post ingentis, ac generatim factas sollicitationes ad Humanam Anatomiam specialiter accederet, declamaretque, non illam solūm, quę caduuerum est, sed aliam longē magis vitalem, ad quam spectent originis, singularum partium proprietates, scientię, & agendi potestates esse inquirendam; spectandam, inquam, vt quiddam nobis p̄tū occultum declararet; ac nihil fūē pręstitit minis; vtneque demū ignorantię, quam profiteri durum fuit solita euasione hoc velum quaerit: *Nec omnia*, inquit, *quę de hū dici commodē possent, hoc loco dicere temporis est, inueni solum initia candidē hoc loco demonstrauimus; progressū, & absolutiones, vbi visum fuerit, adiungemus.* O, si rei vel minimę progressū, absolutionēque nouisset, quanto apparatu, quanta elatione verborum eam in speciem exhibuisset! Videlicet, vt comprobaret se demonstrasse initia, quę adhuc nihilominus eadem caligine inuoluuntur. Dicit etiam qui voluit alius esse insensibilia hæc Principia aut Atomos, aut moleculas ex ipsis contextas, effectūsque ipsa rerum semina, quę non modō ob quantilameumque sui corpulentiam partem mitionis, temperationis, compositionis faciant; sed etiam ob motum Atomis ingentium earundem sese euoluunt, ac partim sese inuicem, partim cum aliis seu Atomis, seu moleculis Elementorum crassiorum commisceant, & contemperent, vt totam massam peruadentia, discutientia sese variē apprehendentia, copulantia, stringentia, & quę sunt alia interm expungentia, depellentiaque, in eam corporis formam coalescant, ad quam pro ratione figure, texturę, & motus propensionem habent. Dicit, inquam hæc, aliāque id genus, iuxta ea, quę antecedenter variis locis attigimus; addat &, si voluit hæc esse vltiora semina, ex quibus & spiritus & quęcumque id genus alia, quę assumentur principia coeunt; attamen id semel vnioersē dictum, nihil speciatim perspectum faciet, ac idcirco in eo consistendum erit, quod subol-

facere quidem liceat, præter ista corpulentiora, atque crassiora Elementa, esse longē incorporatiora, subtilioriaque alia, quę sensum omnem fugiant; ac præsumere nihilominus, gloriarique non liceat, posse ex illorum supposita exstantia aut percipi, aut declarari quāuam sit mitionis, temperationisque ipsorum cum ceteris modus; aut qui facta ex ipsis temperies sit facultatum, proprietatumque consequentium origo, & radix.

Quod interim vltē commendandam sit agnoscere hæc seu Elementa, seu Principia insensibilia, constare satis ex his potest, ex quibus obiecinus non sufficere aut vulgaria quatuor, aut Chymica quinque. Addo autem etiam iuxta ea quę attigimus, cūm de numero Sensuum ageremus, videri nos non aliam ob causam Naturę arcana, seu naturę rerum, germanasque causas tot effectuum, proprietatum, facultatumque admirabilium ignorare, quā quia Sensibus destituimur, quibus præsentibus Intellectus sua acutę principia huiuscemodi deprehendat, assequatur, perlustrat, introspiciat. Quos profectō rerum effectus, quas actiones, quas proprietates demiramur, corpore conditionis sunt; quare & principia habent corporea, quę si possemus detegere, tum Naturę fœtes parent, ac omnia illius arcana planē, perscrūque perspicere oīur. Res sese perinde haberet, ac dum ad palatium construendum videmus in siluis, ac lapidicinis versari operarios, qui ligna, & lapides cędant; dum illis comportatis obseruamus fabros, qui tam illa, quā istos certa magnitudine, & figura coincidunt, dedolent, expoliant; dum apparatus fuodamentis tum ad ministros attendimus, qui illa suggerant, ac suppedient, tum artifices, qui iuxta præscriptum Architecti eadem coarant; & heic aularum, cubiculorumque discrimina statuunt, illeic inuas aperiant; heic scalas disponant, illeic fenestras referant; omnia sic, vno verbo conforment, vt opus demum structura, conuinitate, elegantia spectabilissimum eueat. Quippe, vt dum tale palatium adeo perfectum conspicimus, non obstupescimus, quā ratione fieri eiusmodi poterit, qui omnem illius materiam, materięque præparationem perspexerimus; qui & Architectum dirigentem, & fabros agentes, & operarios, ministrōque famulantes viderimus; qui eoque illorum peritiā, industriam, enetgiam, ægeodi modum, rationēque non ignorauerimus: ita neque sanē obstupesceremus, si opere quocumque Naturę conspecto, & Animali maxime, quod est perfectū sui structura, conuinitate, elegantia omni palatio spectabilius, petuideret nobis pariter licuisset, conditionem, delectum, apparatus materię, ac artifices illam secernentes; in istas illasque partes destinantes; heic istam hoc modo, illeic aliam alio formantes; ex omnibus corpus tale compingentes, quicum nullum palatium, nullum ex istatis miraculis Mundi foret comparandum; ac tantū quidem vel ex eo magis, quod & palatium, & quodlibet huiuscemodi opus at-

factum res mortua, immortaque est; in tali autem corpore architectus, fabri, ministrique intus ad sunt, qui ipsum foueant, aiment; quicquid in dies deperit, depetiturque, reparetur, ac interitus motus necessarios obeant, & pro sua cuiusque functione, materique dispositione, quoscumque effectus videmus, demiranturque exsecant, ac sine veluti radicales, intimique illorum auctores. Quoniam verò nobis non licet tam beatis, ut quemadmodum oculos habemus, qui materiam, artificisque, & totius palatii exedificationem perspiciant, ita habeamus, qui Animalis materiam, artifices, conformationem perspicere valeant; quid mirum, si obstupescamus, ac agnosendum bona fide sit, non esse nos à natura ad hoc comparatos, vt arcana illa Naturæ habere perspecta possimus; quando nobis non dedit sensus aded subtileis, aded acutos, vt penetrare intus illam ipsius æconomiam possint? Ac videri quidem potest ipsa vt Telescopij, ita Engyscopij iuuentio spem aliquam facere; quatenus, vt illius ope, res alioquin planè inconspicuas præ sua tenuitate, videmus (ac idcirco agnoscimus causam v.g. cur aretolæ, dum virga emittuntur aded sine dolorificæ, ex eo esse, quòd totidem thombuli cum sit, suis angularis canalibus exoriantur, causam, cur illi ex vincto castro puluisculi præritum in cute tantum excutunt, ex eo esse, quòd rotidem sine animalcula, quæ eam suis rostrulis, perinde ac suæ tertam, perfodiant) ita possit forte aliquando Engyscopium sic petici, vt illa de quibus loquimur, principia, hoc est partes illas materię, seminivse minutissimas, minutissima illa agentia, ex quibus causæ tot effectorum, quæ iam obstupemus, reddantur, perinde demonstrat: atramen utcumque nihil sit desperandum de humani ingenij sagacitate, solertia, iudustia; perpende tamen ad quam sit subtilitatem perueniendum, vt Engyscopio conspiciantur agentia, quæ areolarum materiam in rhombulos illos delincent; quæ rotacula ex quibus constant memorata Animalcula in totulum, in cturula, in totam demum machinam ita animatam, vegetamque coformant. Verendum sanè, ne quemadmodum is, qui sic cæcutit, vt agere, corpus ne aliquod homo sit, an stipes discetnat, absurdè confidat perspecturum se non modò conclusam palli anuli horologium, sed speciatim quoque & rotulas omnes, illarumque denticulos, & ceteras manehinulas, quibus illud quasi animatur; ita nos perabsurdi simus, si vt ista Engyscopio demoostrata Animalcula supetficie tenus deprehendimus, sic præsumamus, posse nos olim perspectas habere secretas illas machinulas, quibus opera Naturæ formantur, animantur, functiones obeunt, ac exsequuntur. Nos quidem tantam sollicitatem posteritati non inuidemus, sed forte tamen subodoremur, vt nullo non seculo Natura illud homini insularret, aut potius inelametur.

Tecum habita, & nate, quam sit tibi curia superlex.

Ex quibus demum elicitur, posse aliquos qui-

dem vulgareis effectus ex Temperie calida, frigida, humida, sicca; aut ex sulphurea, terrea, aqua, salia, mercuriali, explicatus, habere non incongruos; at præsumendum tamen non esse, vt quasi alia nulla, præter ista quatuor, aut quinque Elementa sint, tot alij effectus admirabiles ad ipsa sola reuocari, habere-ve ex his explicatus debeant. Quippe cum sint præterea alia longè innumerabilia, quæ acutiem omnem oculotum fugientia partim cum illis, partim inter se eommissantur, & pro facta exinde temperie effectus ptodeant, qui pateant quidem, sed quorum tamen causæ lateant; vt dum conspicuus est quidem motus statuarum Dædali, sed machinæ interim latent, quæ intus concludunt hunc efficiunt motum.

CAPVT III.

Quid Temperies Sana, & quid illam seruet, ac restituat?



ERVM Tamen, vt his dimissis, pergamus quidpiam ex his, quæ sunt manifestiora, deducere; age subuelamus aliquid speciatim de ea diuisione, quæ Temperies esse alia Sana, alia Morbosa dicitur, & vtraque etiam nomine Valetudinis, vt initio dictum est, continetur. Est autem à Sana exordium, quando Morbus nihil aliud est, quàm deflexio quædam ab illa; ac ipsa aliunde ea est, quam Natura per se intendit, quàmque nisi quid interueniat, quod obstaculo sit, semper facit; vnde & *quæ secundum naturam*, & vt prospera, sic laudabilis dicitur; cum morbosa *quæ contra naturam*, ac vt aduersa, ita illaudata dicatur. Quanquam autem videri hæc possint ad Medicinam attinere, non est tamen, cur ipsa putes aliena esse à Physiæ; eum ad ipsam potius pertinet quicquid Medicina de natura & causis sanitaris, ac morbotum tradit. Id indicat sanè vel ipsa inscriptio primæ illius partis, quam Medici dicunt *Physiologiam*, vt in qua tractent de Elementis, temperieque ipsotum, quatenus spectant ad Hominem, deque Hominis ipsius partibus, humotibus, spiritibus, facultatibus, aliisque id genus partisque item alia, quam & *Pathologiam*, & *Ætiologiam*, hoc est affectuum, causarumque explicationem inscribunt. Ex quo proinde efficitur, vt sit quædam Physicam inter, Medicinamque communio ab Aristotele agnita, qui postquam docuit Physiæ esse per- & *lib. de sens. exp. 1.* spicere prima sanitatis morbi que principia, ac idcirco Medicos, qui *quantumque magis Philosophicè* artem tractant, illa quoque attingere, subdit rem sic se proinde habere, vt *Physicè quidem in ea, quæ Medicina sine desinunt, & Medici ad illa, quæ Physica sunt asspicuntur.* Ac tutus, vbi esse præmisit tractationes vtramque *lib. de resp. exp. 12.* quæque consinem. Quænam, inquit, ex Medicinæ elegantioris diligentioris sunt, de natura dicunt, ac sua principia exinde sumenda esse reputant; & qui seruet omnes inter Physicas venantur.

est, licet nemo fortè peiore illa absoluta, optimaque præditus sit; posteriorem tamen, quia possit ob gradus latitudinis varios fieri multiplex, solet duplicem distingui; vnam nempe, quæ ipsa quoque vocetur adhuc optima, quasi homo capax melioris non sit, quæque Græcè sit *ἁπλῆς, bona*, optimave *temperles*; talis putà, in aqua recessus ab illa absolutaminiime sentiat, & quam qui obtinet actiones quam-maximè illæsas validæque licet, eliciat, possitque & morborum causis poterat resistere, & vitam diu propagare. Alteram, quæ dici mediocritis, siue potius modica possit; talis nimirum, in qua cum recessus ab absoluta sit, quem sensus percipiat, non h. tamen ita sit gravis, quin eam obtinens, qualescumque saltem, easque non admodum molestas functiones exerceat, morborum causis quadamtenus resistat, quadamtenusque vitam producat. Modicam autem, seu exillem, ac tenuem, potiusquam mediocrem dici posse aio; quatenus eam volunt sua latitudine complecti omnem statum infra optimum, qui morbus non sit, tamen fortè ex eo possit appellari mediocritis, quod medius quidam status sit inter exquisitam sanitatem, & exquisitum morbum; ex quo etiam efficitur, vt *Valerudo* oppositè aut inculpat, aut aduersa, aut ambigua esse dicatur. Vt cumque profectò Aristoteles sanitatem, & morbum in his habens contrariis, quorum alterum inest à natura, non magis medium quidpiam agnoscat inter sanitatem, & morbum in Animalis corpore, quàm agnoscit in numeris inter parem, & imparem, quorum alterum esse necessarium sit, Galenus tamen nomine *Neutrum esse ἁπλῆς*, agnoscit medium aliquid, quod accipi etiam trifariam declarat. Etenim postquam Medicinam scientiam sanorum, morbosorum, & neutrorum definiit, ac docuit vnumquodque istorum posse accipi aut vt corpus, cui propriè competat esse sanum, morbosum, vel neutrum; aut vt causam, quæ tale faciat, vel conseruet; aut vt signum, quod tale esse indicet (id scilicet imitatione Aristotelis, cum quidquid est sanum tale dici ob sanitatem ait, aliud quidem, quia illam conseruet, aliud, quia faciat, aliud quia indicet, aliud quia ipsius habendæ sit capax) ac docuit tursus ista tria dici sana, morbosa, neutra, aut simpliciter, cum nempe vel semper, vel vt plurimum talia sunt, aut pro tempore, cum nempe aliquando; postquam ista, inquam, Galenus deduxit, tum dicere de corpore, & sano quidem, morbosoque aggressus, ostendit corpus neutrum dici, aut quod neutrius extremorum sit particeps, aut quod vtriusque, aut quod nunc vnus, nunc alterius, ac docet spectatim corpus dici neutrum iuxta primum significatum, quod est inter sanissimum, morbosissimumque exquisitè medium.

Sed ne hac in re hæream, ea Sanitas, quam Natura maximè intendit, nisi est illa absoluta, ac prior, est tamen alia quasi suppar, quam optimam quoque dicimus censeri, quàmque nisi omni homini tribuit, ex accidenti tamen est, & in inferiori gradu non consistit, nisi

quia ob causas interuenientes, impediens eisque progredi non potest ad summum. Quippe Natura semper spectat, ac affectat id, quod est optimum, & nisi præstare id valeat, quod potest tamen optimum præstat. Quoniam vero impediens illam optimam sanitatem causæ deteriores, vt morborum quoque eadant; idè vt sanitatis causas generalius indigeamus, eæ videntur posse primæve succedaneæque distingui. Et primæve quidem aut primam conformationem ex semine, aut primam ex sanguine intra vterum nutritionem respiciunt. Si enim & semen ex se perfectè fuerit temperaturæ, & vterus ipsum excipiens fuerit appositè comparatus, tum vis formatrix elaborationem sui operis sic aggreditur, vt partium conformatio neque magnitudine, neque forma, neque numero, neque ordine, neque situ, neque distinctione, neque coactione, & quod capat est, neque congrua temperie peccet: sicque non modò *ἁπλῆς bona*, seu mavis optima partium *dispositio* consurgat, sed simul etiam stamina hiant, quæ & quasi fundamenta perfectæ, constantisque sanitatis faciantur. Si sanguis aliunde, qua partes à prima statim delineatione, & dum coherenter perfici petunt, conuertiuntur, fuerit debite temperatus (qualem certe partim à matris temperie, partim ab alimentis, & victus ratione, quo vt ea debet, pendere manifestum est) si fuerit, inquam sic temperatus, vt vnaqueque pars quod ibi sit congruum ex eo delumatur, ubique applicetur, tum alteri, autrixque facultas opus quoque suum sic adortur, vt conformatrici subseruiens ad perfectionem corpus perducatur, crectque vocatur Græcis *ἁπλῆς*, hoc est habitum bonum, optimumve, qui proinde sit ipsa constans, perfectaque sanitas, ipsiusve constans, & perfecta radix. Videlicet quam Sanitatem *ἁπλῆς bonam temperiem* diximus, complecti hanc vtramque videtur, hoc est tam *ἁπλῆς aptam partium dispositionem*, quàm *ἁπλῆς habitum totius corporis perfectum*; quoniam qui vtraque nascitur, is aut toto vitæ tempore petisserat sanus, aut facillè certe amissam sanitatem recuperat, quippe à natura potenter adiutus vt morborum causis resistat, morbosque indutos quasi extraneum aliquod prædium ex arce delicias.

Spectat huc præsertim generalis illa Sanitatis causa, quam Epicurus, & Asclepiades apud Galenum, Aurelianumque referunt. *lib. de mod. d. sec. lib. 3. cap. 14.* Quippe illum esse sanum volumus, cui tales meatus à prima præsertim conformatione sic comparantur, vt neque parentiores sint, neque angustiores, quàm oportet, quod per illos tum alimentum, tenuatque in minima succus alimentitius in singulas partes congruè distribuatur; tum spiritus viuificans, Animalisque quoquoersum ad vitæ, sensusque functiones probè obeundas congruè discursat; tum omne extermentum, fulgur, impuritatisque omnis congruè amandetur. Prætereo autem quod vulgo solent hominem sanum sic describere, vt neque obesus sit, neque macilentus (dicunt Græci *ἰσχυρὸς bona carnis constitutione*,

ficione, bono uero corporis habitu præditum, qui nimis sit inter crassum, gracilemque veluti medius, quique à Galeo proinde commendatur, circa Aphorismum Hippocratis, quod *Qui natura admodum crassi sunt, citius, quam qui sunt graciles, intereunt*:) ut sit proinde etiam neque mollis, neque durus; neque glaber, neque hispida, & ad primas qualitates quod spectat, neque calidus, neque frigidus, neque humidus, neque siccus (tamen non male Aristoteles calidum magis, ac humidum facit.) Ut præterea sit florido colore, comiofave ex albo, & rubro, ob candorem cutis, & suffusionem sanguinis, capillitio quoque neque raso neque denso, & adolescente præsertim ætate ex colore flavo in nigrum vergente (sed hoc videlicet in nostris temperativè regionibus, nam de Æthiopia quidem, aliiisque quid sentio eodem sit, manifestum est) Ut insuper sit tam respiratio, quam pulsus neque citior, neque cunctior; ac ea nutrice facultate, quæ tantum concoquat, quantum appetit, autum appetat, quantum concoquit, non verò amplius, neque minus: ut & sensus integros habeat, & eorum functiones probe obeat: ut imaginatione, ingenio, iudicio, ac memoria polleat, ut affectu demum, moribusque compositus sit, fortis, mansuetus, temperans, liberalis, &c. ac ipsam proinde symmetriam, ac decor non Animi minus, quam corporis spectabilem faciat.

Succedunt autem causæ sunt, quæ aut exceptam ab exitu solitatem servant, aut eam, si contigit labefactam, restitunt. Ac inter conservantes quidem censeri debent tum parentes, nutrites, educatores, & quibuscumque curæ est providere ne teneræ ætati quicquam desit, aut noceat, tum unusquisque suam habens, & ex quo præsertim ea ætate est, ut quid bonum, quid malum noverit, ac illud sibi procurare, hoc æe avertere valeat: Egregio nempe Cicero, *Sallustianus*, inquit, *valetudo notitia sui corporis, & observatione eorum, quæ aut prædesse solent, aut obesse, & convenientia in vita emori, atque cultus corporis tumidæ causæ, & prætermittendi voluptatibus, postremo ætatis eorum, quorum ad scientiam hac pertinet.* Quibus postremis verbis Medicos indigitat, qui tertio quasi loco, suo consilio, suæque opera teneat: Sanitati inserviunt: Verum quia hæ causæ sunt veluti exierit, & quasi adhibentes vitia, aut removens noxia (nisi quod fortuita, ac inevitabilia sæpe intercurrunt, quæ humanam omnem providentiam superant, ut mutilantia, vulnerantia, contundentia, quæ præcaute nulla ars valeat) idcirco solent maximè ad hoc genus causæ ea ipsa, quæ tanquam iuvantia, ex necessitate adhibentur, referri, quæque tamen, nisi, ut par est, adhibeantur, lædentia sunt, ac ea de causa etiam, tanquam temeranda habentur. Eiusmodi ea sunt, quæ Galenus alicubi dicit Assumenda, Educenda, Facienda, Incidenda extrinsecus, quæque ab eodem aliis dicuntur explicentibus, Aër, Motus, & Quies, Cibis, & Potus; Extractio, & Retentio; Somnos & Vigilia; Affectus ipsi Animi; quæ omnia non alia de causa Res non-naturales dici vulgò solent, quam quia

sunt velut indifferentes, ut quatenus bene, vel male administrantur, prosunt, aut nocent. Ea ipsa proinde sunt, in quibus versatur tota illa Medicinæ pars, quæ *Hygieine* dicitur, quod ruendæ salutis studium illi potissimum incumbat. Iure autem *Aër* primo loco habetur; is nimirum est, qui nascentem fetum primus excipit, qui primus non modò exteriùs corpus afficit, sed etiam ore, & naribus inductus intra ipsum subit, ac ea deinceps necessitate inspiratur, expiratque, ad educendum ex pulmone excretas in eo sanguinis præteruentis fulgines, ut nisi id continenter fiat, ramoli tam venosæ arteriæ, quam arteriæ venosæ obstruantur; & non sanitas modò labefactetur, sed vitæ etiam suffocatione pereat. Quantum inter portu aër ad immutandum corpora valeat, nimis quam manifestum est. Cum omni autem aëri pro regione, quam occupat, sua quadam sit qualitas, ob quam corpora afficit; est enim, v. g. io viginosus, ac depectis regionibus humidior, crassior, impurius, in aridis, edulcor, & ceteris, tenuior, defæciator; tum adventitias quoque habet à Sole, ac Ventis. Nam à Sole quidem, pro vario illius ad nos accessu, recessusque sic afficitur, ut temperatæ exhibeat, coadæque Æstare vigenat calidior, Hieme frigidior, Verre, & Autumno temperatior; quam variationem etiam pro sito vario locorum subit; est enim pati ratione calidior, frigidior, temperatior, proptèr loci facies ad Meridiem, ad Aquilonem, ad Ortum, Occalumve obvertitur. A Ventis verò, quatenus Australes ipsam turbidum, & pluviosum faciunt, Boreales purum, atque solum; illi præterea calidum, hi frigidum, &c. Notandum verò aërem quidem temperatum, defæcatumque esse ex se saluberrimum, sed ex accidenti tamen, ac pro temperaturæ conditione fieri, ut calidior, & frigidior corpori conduentior sit, qui frigidior, humidiorque est; frigidior, ac humidior, qui calidior, & siccior. Univeris autem neque omnium crassius, neque uimiam tenuis esse utilis potest; quoniam, ut suo loco deductum vberius, & mox quoque insinuatum est, eo sine loducitur, ut donec deinceps educitur, absorbet seum fulgines ex transitu sanguinis per pulmonem lecteras; tum nimis tenuis illas aut inducere, aut abducere corpulentæ defectu non potest. Dicit autem maximè, hoc est frequentius, sensibilisque immutari à Sole, ac Ventis; nam Luna quidem secundum Solem immutat quoque aërem, ut cernere licet non modò in Animalibus, sed in Plantis etiam, aliisque rebus; præter ventos autem exhalantur à terra non modò vapores, & alia, unde Meteoza varia erant, sed speciatim etiam vetri halitus, qui aërem pestilentem reddant.

Succedunt Aëri *Cibus*, & *Potus*, siue universè alimentum (nam motus, & quies posterius quid est) quippe Animal quoque statim ac est natum id & appetit, & assumit, eodem deinceps tanta necessitate facit, tum ad augendum, tum ad reparandum lacturam, quæ interni caloris pabulatione fit; ut nisi statim vicibus faciat, neque incrementum accipere,

Quid sum-
mat

e. l. m.
. r.
q. p.

accipere, neque seruari in eolumbo possit, sed in areore intreat, defectu alimenti, ut lucerna defectu olei exstinguitur, necesse sit. Et quis sit quidem tum cibis, tum potus saluber, docet abunde Natura parens vnumquodque Animal; ac nisi Hominem petinde doceat videtur, atque cetera, non ipsius sanè est culpa, sed ipsorum met hominum, qui partim vitio educationis, partim propria intemperantia alimentis nec necessariis, nec naturalibus assuescunt, temperantque ita immutant, ut appetitus ipsi ad alia, quam ad destinata à natura ferantur. Ex quo efficitur, ut mirum non sit, si & in delectu, & in visu ita fallantur, ut Medici egeant, qui longa experientia observationeque edocti demonstrent quanam Enchyma, & Cacoebyma, bonive, aut pravi succi sint in frugibus, leguminibus, radicibus, herbis, arborumque fructibus; in Avibus, piscibusque, & Quadripedibus, deducitque ex ipsis, ut ovis, lacte, caseo, tutis in aquis, in vivis, in portionibus ceteris; ac unicuique præterea præscribat & quantitatem, & pro temperie, ætatis, temperatissimè assuescentiam vtendi modum; eam tota ista observationum, demonstrationum, præscriptionumque varietate, ac veluti farragine, Animalia, ut sapientiora, compendiosiorumque magistrum sequuta, minimè indigeant. Verum hac de re in Ethicis fusius, ubi & declarabitur, quam tenuia sint, quamque parabilia, ut necessaria cetera, ita speciatim alimenta quibus Natura indiget, quæque ad tuendum sanitatem, quam maximè licet constantem, conducunt. Sequitur *Retentio, & Excretio* post alimentorum assumptionem idèò necessaria, quod cum nullum sit alimentum ita prout, defecatumque, ut cum conuerit in substantiam illius, quod nutritur debeat; non habeat in se vitæ, & quasi homogeneum quidpiam, quod Animali conuertendo quasi aggenerari valeat, quidpiam, quod quasi inutile, heterogeneumque, non valeat, capropter & illud retinendum est, ne ipsa alimenti usurpatio suo fine frustratur, & hoc excernendum, ne aut nimis accumulatum, aut nimis longà morà putrescendum Naturæ economiam non modò impediatur, sed etiam pernegetur. Notum certè est, quæ incommoda ex aluo, & vesica suppressis, ex cutis poris sudori oclusis, ex reliquis humoribus minimè purgatis oriantur. Quamquam & excrementa sunt, quorum neque ante maturationem, neque aut subitanea, aut nimia probatur euacuatio; ac notum est speciatim quam salubre sit iuxta Epicurum, & Hippocratem, virale semen continere; ne memorem, quod quidem aiunt, tam esse corpori seruando aliquam crassiorum excrementorum subsidientiam in intestinis necessariam, quam vino seruando necessariè in dolio sacces.

Quod porò hæc inter causas *Motus, & Quies*, connumerantur, idèò est, quod Motus, seu Exercitatio & tempore congruo, & moderate adhibita mirè ad sanitatem conducit; quippe & excrementis egerendis confert, & membra firmat, & habitum corporis lauda-

bilem parit; cumque incongrua, ac nimia & corpus exsoluat, & internam turbet economiam, ac morbos sæpissimè inducat; non iniuria Herodicus Gymnasticen, seu Exercitatoriam artem in Medicinam, ex Platone inuexit, ut nimirum præscribat, quando, quatenusque exercendum sit. Addit autem motui, seu exercitationi Quies; quoniam ut alterna quicquid eare caducarum rerum nihil potest; sic speciatim sanè in ipsis Animalibus factam post laborem, & vehementem præsertim, membrorum distensionem remouit quicquid, eademque spirituum dissipationem instaurat, creatum calorem temperat, exarscens corpus humectat; vno verbo & membra leuat, & exsolutas vitæ reparat. Cavendum modò est, ne quies in ignauiam degeneret; præclare enim Hippocrates, cum in præceptis Sanitatis illud primum habeat, *vesci citra saturitatem*, tum id secundum subiicit, *impigrum esse ad laborem*. Præclare etiam, qui illud est imitatus Cornelius Celsus, postquam inter alia præcepta sanis tradita, illud fuit, *Quiescere interdum, sed frequentius se exercere*, subdit, *Siquidem ignavia corpus debet, labor firmat; illa maturationem, hæc longam adolescentiam reddit*.

Subiiciuntur porò *Somnus, & Vigilia*; Somnus quidem, quia in illo præcipue consistit quies necessaria, ut per quem non membra modò conquelescant, sed ipsi etiam sensus, eorumque organa serientur, ceterum per vigiliam reticatarum humectetur; cibi ac humores probe coquantur, vires denique omnes resuscitantur; Vigilia autem, non modò quia tantum dumtaxat, quantum vigilamus, propriè viuimus; sed etiam quia exercitatio tam corporis, quam Mentis per illam sic petagitur, ut nisi somnus nimis caueatur, & corpus præ segnitie torpescat, habitibusque, & humoribus retentis grauetur, & cum nativo calore, ac sensu, ipse etiam Animus hebescat.

Postremo autem loco accensentur *Mors, & Animæ afflictio*; sed constat satis ex antè dictis, intelligendam præsertim esse Animæ læticiam, seu hilaritatem; cum ex opposito mortis, aliæque passionis, ut turbulentos spiritus faciunt, sic congruas functiones præpediunt; neque iis, quæ copiose sunt deducta circa singulas addere quicquam uocasse est. Ad causas, quæ labefactam sanitatem restituant, quod spectat, quia illæ inducunt morbos supponunt; idèò pauca præter atterenda de morbis sunt.

CAPVT IV.

De Temperie Morbosa, eiusve causis, etiam ex Chymicis.



MORBUS itaque seu aduersa valetudo, ex iam dictis nihil aliud est, quam prava, vitiosa, illaudata temperies; quam scditiosa, turbulentus, inconcinuus corporis status, quam constitutio præter naturam

formam, seu vim naturalem, omnia interiùs disponentem, agentem, ve ipse *Archæum*, quod cæteri rem, aut facultatem inefficacem, atque sterilem, ipse *Relolucæum*, ac ita de aliis sexcernis. Illius autem sedatores cum nominibus iisdem vtantur, tum vñtata ad alia impropitiūssimè transfetunt. Seuerinus enim, cum causam, vel principium morbi posset dicere, *Tussuram* morbi potius dicit, ac speciatim *Tussuram Pleuritidis*, potiusquam *Pleuritidis* causam: ac ita illi vox hæc aridet, vt & *Tussuram feminalem*, pro vi seminali, & plura id genus enunciet. Sic cum vox *Anatomia* suum, perspicuumque significatum habeat, ipse ed illam traducit, vt quod alius diceret Sanitatis speciem habere, ipse *gerere sanitatis Anatomiam* dicat; quod alius in corpore humano, ipse in *Humana Anatomia*; quod alius confluere ad testis, ipse *ad testium Anatomiam*; ac pati modo complura alia. Quid verò huiusmodi voces, significatūque inuehere est aliud, quàm fūco gloriam aucupati? Deinde immeritò declamare aduersus Medicos videntur, quasi illi in solis primis qualitatibus consistant; nam & iam est visum, vt Hippocrates ad acerbicatem, aciditatem, aliisque transeundum voluerit; & cum ipsi tum Galeno, aliisque famillare est, vt ad humores falsos, nitrosos, æruginosos, aliosque confugiant. Quodque interim negam caliditatem, frigiditatem, aliisque huiusmodi qualitates morbos creare manifestè expetientiæ repugnant; ac nihil aliud, quàm verbis ludunt, si aut putant has qualitates quasi à substantia sepatatas accipi; aut substantiam ipsi affectum calidam, frigidamve dici, ac vt talem calefacere, refrigerare, adutere, gelare, &c. nolunt. Dicunt Elementa, aut humores, quibus calor, frigus, &c. tribuuntur, esse tantum matrices morbosicorum seminum, quæ vbi iuxta suas prædestinationes ex sua nocte in lucem prodierint, & exaltata, maturatæque fuerint, morbos, vt fructus proprios producant. At verborum tum variatæ, tum vanitatæ seposita, ecquid amabò proferunt noui? Nam quod Seuerinus quidem vult morbos omnes esse ex seminibus aut inferioris, aut superioris globi; & pñota contineri in cibo, ac potu, committas nempe impuritates; posteriora verò in aëre, resorptionem nempe *Siderum*, vt vocat, in quibus sint venenatæ proptietates arsenici, autipigmenti, sulphuris, doronici, aconitorum, napelli, ecquid teipsà habet, quod alij non censent, dum cibi, ac potus delectum præscribunt, & cauendum iubent ab aëre impuro, & qualitatibus venenatis, pestilentibusque infecto? Exhalati enim ex locis subterraneis in aërem vapores arsenicales, autpigmentales, &c. esseque ipsos causas morborum Epidemicorum noui nihil habet. Vult febris causam, exempli gratià, femina esse *Niera-sulphura*; at cum alij dicent frigidam-caldam, aut pituita-biliosam nonne teipsà idem dicent? Quod corpusculum enim, ex quibus pituita frigida redditur, aut nitrosa, aut viosa, aut glacialia sint, aliove nomine vocentur, vti & illa ob quæ bilis calida est, sulphurea, bituminæa, oleaginea, adiposa, &c.

sa, &c. perinde est: nihilominùs si quidem talia sensina, seu corpuscula hisce humoribus continentur; eaque & cuiusmodi sint, & vnde sint, & qua sede, qua copia, qua vi, qua specialit actione, & id genus cætera nosse foret operæpretium, si ipsa febris causa deberet non esse, aut haberi occulta. Cedò autem, quòd vult Dolores acutissimos à salis spiritibus solummodò esse; eos enim qui ex contusione, & cisione, vñtine, frigefactione contingunt, esse telolactos duntaxat; cedò, inquam, quòd experientià vitosque comprobauerit? Vnde enim maior, quàm ex vñtione dolor. quem si fortè ad sal reduçurus es, cur vñtione tamen Solémque opponit eiusque effectum telolactum habet? Ne longum faciam; cum Chymicis se morborum etiam grauiorum causas habere perspectas iactent, & imitatus Seuerinum Quercetanus conscripserit opus de *quatuor præcipuis cerebrum efficiens* bus idque occasione Epilepticæ forminx; requirere eo tamen quæ causa Epilepsiæ sit: dicet quidem morbum hunc esse *Astalem*; gigni in globo superiore Microcosmi; Carleleis esse eius tinctas, & spirituales semina, esse hæc requirenda non in corporeis duntaxat, sed in Elementis, in quibus spirituales tincturæ perinde continentur, ac minerales spiritus potentia continentur in Elementis, vt suos effectus producant opportunis temporibus: verum si aut quidpiam specialius aut generatim etiam de causa motbi, symptomatumve horrendorum requisieris, inepte facies; neque enim aliud referes quàm refutationem, aut Galeni, aut cæterorum, qui adnixi fuerunt quidpiam de hoc morbo conicere. Idem aliàs omnes generatim morbos ad etia illa Principia refert, speciatque ait ad Sal viscera, apoplemata, dysenterias, &c. ad Sulphur febrium genera, inflammationes, & alia; ad Mercurium seu acidus, acrisque vapores Epilepsiam, Apoplexiam, Paralyysin; ac perge eadem requirete, & nequicquam te requisissè perferentis.

Vt Chymicos verò præteream, ac ne inter eà prætermittam, quod ex principiis Epicuri dicere de morborum causis Asclepiades adnixus est; ecce cum ille, iuxta ante-dicta, sanitatis motbique causas in conditionem meatulorum, corpusculorumque per ipsos traiciendum retulerit; censuit imprudens raritate, & laxitate meatuum fluxū debilemque constitutionem fieri; ac amplitudine eorumdem, maximeque ad stomachum creati *sanguinis*, seu immodicam, & vt vocant, caninam famem. Deinde morbos penè omnes angustia, obstructioneue meatulū fieri, dum quæ per ipsos sunt traicienda liberum commearum non habent. Esse ipsos quoque humores habèdos in causis duntaxat Procatarticiis; cæterum enim synecticam, proximam, agentemque causam esse potius id, quod propter tenuitatem partium appellauit apud Aurelianum *τὸ λεπτὸν*, hoc est spiritum ex tenuissimis corpusculis constantem, adiunctūque mobilitate toto corpore facillè discurrentem. Si humores enim præ humoris crassitudine, & viscositate ita meatos occupent, vt subingressi, contentæque in iis corpuscula stantur, consopianturque,

in Terr.
morb. sec.
cap. 2.

in defect.
coccones.
cap. 18.

fieri

fieri Lethargum, fin exitus solum ita precludatur, ut intestina agitatione commoveantur, incalascantque, gigit phlegmā, pleuritidis, febribus ardentibus, leuorem nempe crebra illorum agitatione concitati, ex eademque causa esse pulsationem arteriarum crebriorem. Intermittentium autem febrium causam esse quod corpuscula intra meatus coacervata ita elucentur, ut vias denique, quibus exeant, sibi aperiant, febrique cesset, quoque alia, quae pari ratione elucentur, fuerint iterum commulata. Quotidianam febrem proinde creati, si corpuscula maiuscula fuerint; Tertianam, si minora, seu mediocria; si minutissima, Quartanam. Maiuscula quippe sua mole tempore breuiore meatus complete, & sua paucitate citò euacuari; ac posse idcirco singulis diebus idem fieri. Minora, seu mediocria, quod ea esse plura ad complendum meatus oporteat & colligi tardius & ob eandem causam tardius exantari; quare & idem, nisi vno die interposito prestari non posse. Minutissima denique, quod plurima esse ad complendum debeant tardissime cogi, ac tardissime quoque exantari; ac idcirco bidui interemptionem, ut paroxysmus redeat, exigi. Hydropisim ex eo esse, quod commistotum corpusculorum angulositate, sine actimonia noua in carne foramina fiant, quibus versus in aquam humor alimentitius quasi percoletur, introfususque, eum, quam pertempere non potest, distendat. Atque ita de ceteris, nisi videre velis apud Empiricum tres de causa febris, Asclepiadis hypotheseis.

Quod si requiras, qui ad hæc valeant, quæ occasione Aërotozom de pestilentia attingimus in Meteorologia referri: constat dici imprimis posse idcirco aërem pestilentem reddi, & corpus Animalis consimiliter infici, quod utrumque sit quoquoque variis peruium meatibus, quibus subingreditur, atque diffunditur halitus retri corpuscula sic illius partibus, substantiisque immutent, ut coaguli corpuscula in laeis poros, meatosque subeuntia, perque ipsos subeuntia, perque ipsos vagantia partibus, substantiisque illius; adeo ut quemadmodum hac ex fluxu consistens, & ex cedente tactui ipsi resistens efficitur (quod qui fieri valeat, iam non repeto) ita ær ex salubri insaluber, ex composito incommodus Animali fiat; Animalque ipsum ex sano ægrotum, ex bene affecto prauè constitutum reddatur. Deinde dici quoque posse, ut aër, naphthæ halitu prægnans, aut lignum pingui substantia consistens meatibus intertingitur, in quos admissa corpuscula ignis ipsam aëris, naphthæ, aut ligni substantiam discolorat, corpuscula sibi similia in ipsis contenta, intrinseque pedera libertatem faciant, in locum educant, sibi que consociant, unde & flamma propagetur, ampliorque coadat, ita halitus retri, pestilentisque corpuscula in aërem, corpisque Animalis semel admissa, internam illius substantiam sic subire, intermouereque, ut quæ sunt in ea sibi consimilia, verum irretita, & quasi sopita corpuscula extricetur, eliciant, sibi que adiungant, atque adeo proferant, inque perniciem ampliotem abeant. Cum idem verò

Gestibus de Animalibus.

dici de morbis cæteris contagiosis possit, in quibus ex somite paruo ingeu, sic re accenditur malum, ut ex paruo lepe intilla magnum excitatur incendum; tum intus ausus idem posse ad gangrenam, ad cancerem, ad cæteros morbos, qui pari ratione serpunt, perturbantur, grassantur.

Sed ne ab insinuato tamen secedamus, adnotare heic præstat, quamvis hæc, & similia sua probabilitate non careant, & videantur propius ad prima principia, quàm quæ dicuntur à Medicis, Chymicisque accedere; ipsa tamen adhuc eiusmodi sunt, ut generatim solum dicantur, cum nosse oportet, pretium foret quæ esse speciatim debeat magnitudo, forma, ac dispositio singulorum meatuum; quæ moles, figura, & morio singulorum corpusculorum, quæ istorum cum illis proportio, commentisque, aut discetantia, ut hic ille sanitatis, aut morbi effectus consequatur; ut hic morbus potiusquam alius, ut corpore toto, aut aliqua solum, & heic, potiusquam illa parte, ut hac vehementia, aut lenitate, ut hoc, non illo tempore, ut hac non alia duratione; ut cum his non aliis symptomatibus, & quæ sunt id genus innumera alia. Certe cum inret cætera, id quod est dictum de febribus fuerit soleret ex cogitatum, maius est tamen omni solertia, cur maiora poribus, quàm minora corpuscula secerantur, introdantur, cohæbeantur, coacerventur, cur non inter maiorum molem, & minorum copiam ea fiat compensatio, ut multa minora æquè citò, & facili, ac paucamala aut ineant, aut exeant, sicque paroxysmi æqualibus circuitibus redeant; cur ut paroxysmi sensim desinant, non ita sensim incipiant, cum ut euacuatio, sic coacervatio, sensim, ac vno tenore fiat; cur non modò inter coacervandum non increseat, ac ne sentiat quidem calor, sed conformata etiam coacervatio tautus plerumque exercetur rigor, non modò interdum plures intermittentium species conspiciuntur, sed sepe etiam vna commutetur in aliam; ut & non tarò intermittens ex continua fir, ex intermittente, continua; ac pari modo alia completa, ad quæ explicanda comminisci quidem & varietatem, & commistionem; & accessum, abcessumque corpusculorum multiplicè licet, at speciem tamen illorum conditionem, mistam, aliisque id genus aut asserere, aut comprobare minimè licet.

Hoc verò iterum admoneri doxum erit, quæ circa febres mirabiles maximè sunt; nempe circa intermittentes ipsi statim dies, quibus paroxysmi recurrunt; & circa continuas præsertim statim usque dies, quibus vocat Crises consingunt. Nam quid febris quidem visa, aut remissa, aut renouem assequatur, aliquando exaspetur, aut visa etiam exincta, & abolita insinuetur, ac recedat, id minime mirum videri potest ob motum materiam, quæ qualiscumque tandem sit, tamen si sensim cumuleretur, & ad accensione paratur, non nisi tamen certam ad mensuram cumulari, comparatque fermentati sic valeat, ut incalascet, accendatur, ardeat; ac ubi præ vehemēte ardore discussa, consumptaque fuerit, tempore ad commutationem, præparationemque similem indicat, verum mensuram

Quid dicatur.

cumulationis, præparationisque huiuscemodi ita certo dierum numero esse alligatam, ut nunc singulo quoque die perficiatur, ac tedeat nunc singulo quoque tertio, nunc singulo quoque quarto, interdum etiam singulo quoque quinto, septimo atque nono; id demum profectò est mirum habendum. Sic & minùs forrè sit mirum, natò am, dum à causa morbi, febrique maximè vegetor, ac opprimitur ita elocuari, ut eadens superior ipsam discutiat, secretat, & secretam aut vomitione, aut deiectione, aut urina, aut sudore, aut hæmorrhagia depellat; verùm id certis rursus diebus, ut septimo, decimo quinto, vicesimo contingere; ac iterum certis indicati, ut veluti quarto, septimo, aut decimo septimo, id denique est summopere mirum. Ne factis porrò circa Paroxysmos aduersus Aselepiadem difficultatibus, iustam præteream communem sententiam, quam non sequuntur Medici modò, sed Aphrodisizus quoque non vno loco explicat, id solerter quidem fuit excogitatum, quòd ut paullò antè arrixi, pìrulta sit causa febris quotidiana, bilis flaua, seu cholera tertiana; bilis atra; seu melancholia quartana (nam sanguinem quidem non intermittentium, sed continentium febrium; nunc quidem per se verò aliis humoribus adscitis causam faciunt) & quia Pituita tum ob eruditatem multa colligatur, tum ob humiditatem facillè putrescat, siue fermentetur, idèò præ aliis humoribus citissimè cumulationem, præparationemque obtineat. Bilis flaua segniùs ipsam assequatur, quòd non ita abundet, neque ob siccitatem putrescat adèò celetiter, Melancholia denique segniùs omnium, quod sit adhuc parciòr & tum ob siccitatem, tum ob frigiditatem ad putredinem minùs opportuna. Verumtamen, vicumque demus esse has germanas harum febrium causas; vicumque homines ob has rationes celetius, tardiusve accendi; cur tamen Pituita non semidie quoque, aut sesquidie accenditur? Cur Cholera, aut Melancholia, non semidie, non sesquidie, non integro die vel antè, vel post. Quid enim? Nonne & cum isti humores sunt pauci, ut eùm febres leuiores sunt, aut eùm grauiiores sunt, iam declinant, eosdem tamen dies expectant; & cum iidem multi sunt, ut eùm grauiiores sunt, aut alioquin urgent, non anticipant tamen illos? An non, si febre inualescente paroxysmos citò ob matetiz copiam insignem recurrit, deberet, febre elanguescente & duplò, & triplò, & quadruplò, & longè tardiùs recurrere; non iisdem semper diebus redire? Adici posset, noo esse illis humores assignabileis proportionis, septimanis, nonanis. Nam si dicant quidem, v.e. illas nihil esse aliud, quàm Quartanas tardiiores; cur non & Quartana aliud nihil sit, quàm quotidiana, aut Tertiiana tardior? Et, si dicant ad Melancholiam quidpiam Pituita, aut alterius humoris accedere, ut septimana, v.e. creetur; cur non dicatur etiam accedere ad Choleram quidpiam pituita, aut melancholiz, ut creetur Quartana? Adnoto solum non abs re quidem recurrere Fernelium ad humorum Idiopropiam, singula-

remve proprietatem, qua quisque pro sua specie ac putredine speciali hoc moru hocque tempore effertur; sed hoc demùm esse se viditum fieri, & voce nihil noui inferente velare ignotantiam, quam profecti ingenuè præstaret. Quamobrem vbi admissum fuerit & cumulari pìrultam in maioribus, quæ circa ventriculum venis, & bilem flauam in hepate, & melancholiam in liene, aliisve locis in quibostanquam sedibus, mioris, foci accendantur (tametis res planè obscuta difficilisque ostensu est) agnoscendum est tamen in vnoquoque humore aliquid latere, quod planè ignoremus, quodque interim causa sit tecusum huiusmodi periodicorum adèò constantium, an putas, forrè, maior quæpiam à Chymicis affulget lux? Ecce, vbi illi discant, morbos tanquam vegetabiles certis temporibus getminare, florere, fructus edere; vbi continnas febris otiri ex homogeneis radicibus, intermitteutis ex heterogeneis, ac illas proinde maturefcere omneis simul, istas diuersis temporibus; quære ex ipsis quamnam speciales culusque febris radices sint; quære quamobrem illarum fructus istis temporibus, non aliis, non rariùs, non frequentius, non velociùs, non tardiùs ad maturitatem perueniant; & agnosces, quàm nihilo re eruditiore faciant. An te fortassis pel-lepidum Scheunemanni commentum monitis Paracelsi imitatus circa morbos Gastricos, docet Quotidianam febrem, v.e. idèò generari, quòd tartari sæces, sulphur extremumritum, Mercurius, & sal in ventriculo congregentur in vnum globum, qui variis digestionibus varios circulos, seu quasi lamellas circum induat, ut proinde hæc massa cum lapide Beroar comparati possit. Hunc globum, quoties ista Czli petcitur, accendi, & fumum edere, qui aëtem inficiat, & rigorem ereat, quem tamen calor superet. Dominari in cauitate cuiusque circuli Mercurium, qui exitum querens venum excitet, quo flammam exstinguat; flammam, inquam, quæ interim circula vnum consumpserit. Talem esse vnum Paroxysmum; accendi postèa pari ratione alium circula, creatique paroxysmum alioqui ac omninò tot fieri paroxysmos, ex quot circulis, seu lamellis globus ille consisterit. Paretem globum in iecore ad Tertianam febrem creati; paretem in liene ad Quartanam. Quasi verò esse cordatum oporteat, ut similes nugæ rideantur, quas neque experientia, neque ratio vlla stabiliat.

CAPVT V.

De Morborum Crisibus, illorumque naturali curatione.

D Criseis, & dies *aperturæ*, siue, ut iam dicunt, *apertivæ*, *iudicatoriæ*, seu *decretoriæ* (quasi in ipsis indicare, & decretare liceat quid ægroto sit eventurum) quod spectat, idem planè dicendum est. Chymicos autem non est, quòd motemur, ut qui

qui circa ipsas speciale nihil habeant, ac ne id quidem, quod generatum de ipsis habeant, probari possit, veluti quod vale Seuerinus neque morborum gubernationem facultati naturali, neque eorumdem circuitus expultrici attribuit, sed gubernari omnia à morborum seminibus: Quasi verò morbo, seminibusve illius vices suas agentibus, Natura non sit, quæ irritetur, quæ colluctetur, quæ discutiatur, quæ seponatur, quæ dissipetur, &c. ac non ipse quoque Seuerinus cogatur interdum fateri eam esse propriam vitalium omnium Elementorum facultatem, ut in suis regionibus nihil alieni, ac dissentanei ferant, sed omnia collectis viribus expellant? Quare, ut de Medicis solum dicam, illi quidem summo consensu adlupulantur Hippocrati docenti Naturam vā diuina mūdo, ea, quæ sunt congrua facere; ac esse vim quāvis inuicem naturam morborum medicatricem; at non illum tamen in eo imitantur, quod ut censuit Medico attendendum esse ad dies, quales sunt ex patibus decimus-quartus, vigesimus-octauus, quæ dragesimus-secundus; ita à disquietenda causa, ob quam illi non alij decretorij sunt, sibi esse abstinendum duxit. Quippe & Galenus, & ceteri ferè, tum causam disquirunt, tum in Lunam eam conferunt, de qua Hippocrates ne hilum quidem; qui censuit potius ad solam vim, speciemque motui, & naturam hominis attendendum esse. Ac sanè quidem non improbo, quin maxime potius commendo eonatum, quo huiusmodi causam inuestigant, reperireque satagunt: at vereor, ne nimis longè illam petant, dum ad Lunam confugiunt. Non quod Luna non aliquid in morbos, ipsorumve causas, humores sellet, metiatur, sed quod ad præfigendum dies, quibus Crises fiant, eam esse inefficax, gratissæ assumpta videatur, ac ea non conferatur potius luxta mentem Hippocratis, partim in vigorem naturæ, partim in conditionem humoris, qui ita sensum coaceruetur, fermentetur, oppugnetur, ut die tandem certo Natura pervincat, ipsamque quasi ex præsidio deiciat. Neque verò tamen si hæc causa oculata sit, ac ignotetur, eò minus aut Hippocrates, aut Galenus, aut quivis alius eximius erit Medicus; quoniam illi, ut Medicus est, sufficit exquisita dierum Criticorum cognitio; eorum, quæ illis diebus contingant probata experientia; eorum observatio, atque adhibitio, quæ ut æger inde iuvetur, ac proiciatur, præstanda sunt; causam quippe illam alioquin inquitens, tanquam Physicus solam faciat, ac, nisi in illam incidat, impetfectio est potius speculationis Physicæ, quam praxeos tæpūs Medicinæ. Hoc autem dico, ne quis succenseat, quasi non Galenum, ut summum Medicum suspiciam; tamen inuam illum oportet quidem, sed non tamen sels felici conata referre in Lunam huiusmodi causam. Sanè verò imprimis, si quia Decretorij dies regulares sunt reuocati ad Lunam debent; cur non reuocentur & dies accessionum febrilium, qui non sunt profectò minùs regulares. Ad Decretorios pertinent non septimi modò, qui ad Quadras Lunæ referantur, verum etiam quarti, qui ad semiquadras; cur oon saltem dies Quartanæ, qui ad semiquadras eisdem refo-

tantur? Et, si Paroxysmi, accessione febrilium, cum aliud reipsa nihil sint, quàm species quædam Criseos, teferti ad humores solent; cur non ad eisdem potius humores referantur, quas moris est appellare speciem Criseis? Deinde, non est morus Lunæ per Zodiacum, iuxta quem illius aspectus fununtur, elulce, quam putant, regularitatis. Siquidem diebus aliquibus gradus couicit ultra quindocim, aliquibus citra duodecim; sicque aliquando intra treis, aut quatuor dies aspectus retardatiotes vno die sunt; aliquando intra eisdem vno die anticipatiotes. Quare si ex Luna res componenda est, tam dies sextus, octauusque, quàm septimus, qui medius sit habendus decretorius erit. Ad hæc, si quia Crises coniungunt præcipue diebus septimo, decimo-quarto, vigesimo, vigesimo-septimo, Quadratum Lunæ ratio est habenda, oportet ergo omnes morbos à Nouilunio incipere; atqui illi, ut notum est, quibusvis & diebus, & horis incipiunt. Si incipiant ergo à die secundo, tertio, quarto, quinto, aut alio quouis à Nouilunio; quomodo Quadra numerabuntur? Ob hanc difficultatem non vetentur Lunæ ad Solem comparisonem deferre; ac assumpto Zodiaci puncto, in quo est Luna initio morbi, accipiant respectu illius puncta oppositionis, quadratum, cæterorumque aspectuum: Verum æquid commune est imaginatione Cæli puncto, in quo post septem dies Luna erit cum puncto in quo hodie est, ut propter eam Luna in illo id præstet, quod non tot aliis præcedentibus, tot aliis consequentibus præstet? Quo stylo notat Luna id punctum eo momento, quo aliquis malè habere incipit, ut eum in illo postmodum erit, afficere ægrotum tam potentes meminerit? Aut potius, quānam ratione tale punctum eam vim contrahit, quam postea Lunæ imprimat; vel ad præsentiam Lunæ ægroti; quippe cum Luna ex se, & citra, vltimate id punctum eam non habeat, neque æger illam sentiat? Et cum nullum momentum sit, in quo oon ex tanta hominum varietate possit aliquis ægrotare incipere, efficiatur, ut Luna in nullo futura sit puncto, quod Quadra proinde oon sit, ac pari ratione oppositio, triangulum, &c. quodque non proinde, aut Luna in ipso & eadem omnia, & opposita omnia, & mediocria omnia molietur. Quid verò, quod cum ij, qui sapere se supra cæteros ob Astrologiam existimant, Thema Cælestis ad momentam incipientis morbi constituent, non possunt non ridiculè id momentum determinare? Nam si ageretur quidem de diebus decretoriis in Apoplexia, Epilepsia, aut alio quopiam simili morbo, quo quis tepente inuaditur, posset momentum tutò assumi; atqui agitur maxime de decretoriis in febrili morbo, qui tacite irreptit, cuiusque initium, quia sic insensibile aduerti non possit. Ac solenne est quidem apud Medicos, ut tempus morbi supputent à die, aut hora decubitus; verum talis dies, aut hora primi quidem decubitus, aut morbi principium est, & propterea quæ est robustior, aut debiliior, ac morbus vehemencior, aut languidior, decubitus tardius, citiusve contingit; efficiturque adeò, ut Luna inter-

dum ab usque morbi initio non multos solum Zodiaci gradus, sed plurimos etiam positionum circulos domorum distinctiores peragrataverit. Et cum ex duobus, qui tempore eodem egrotare incipiunt, possit aut morbi tolerantior, occupatiorve longè differre, aut impatientior, desidioreve longè accelerare decubitum, sicque tempus decubitus latitudinem magnam habeat: quo iure hoc potius momentum deligitur, quàm aliud, in quo Hysterescopus morbi constituitur? Quo, inquam, iure, cum id sit immixtum compluribus aliis vno tempore fluentibus, neque dici possit cur non mox antecedens, non mox consequens, non aliud quodpiam in progressu morbi incrementis deligi parti iure valeat? Est etiam momentum, quo quis cubiti primum hæreat manūque caput suffulciat; quo primum consistat, aut sedeat, quo antequam decumbat, exuere vestes incipiat, aut de exuendis cogitet; aliāque complura, quæ pro morbi principio non minore iure habeantur. Sed & quis adeit cum Astrolabio, qui decubitus tempore momentum cælitus obtineat, iuxta quod Thema erigat, & non potius aut ab ægroto, aut à circumstantibus horam præterpropter accipiat, & momentum proinde, de quo certus non sit, ac pro arbitrato vsurpet?

Ad Galenum ut redeam, is quidem accepisse se ab Ægyptiis Astrologis dicit, posse Lunam non modò ægris, verum etiam sanis prænuntiare dies salutaris, aut noxios, prout ad Planetas beneficos, maleficosve steterit: verum, ut præteream Galenum non sua fide stare, sed Astrologorum nihil non iactantium, promittentium, mentientium, & ex illa maxime gente, cui quæ fides habenda sit ipse illis satis insinuat, ut præteream quod metum esse signentur, quod de distinctione beneficorum, maleficorum, promiscuorumque Planetarum commentum sunt Astrologi; manifestâ experientia constat non habere se sanos minùs bene, cum Luna ad maleficos, steterit; & ægrotum non minùs malè cum ad beneficos, quàm cum ad maleficos; ac si interdum secus contingat, nihil aliud potest elici quàm pertinere utrumvis ad casum, quo contingit Lunam tali loco esse, talique aspectu Planetas respicere, cum humores siue in sanis, siue in ægrotantibus taleis commotiones accipiant: videt quidem ille præterea Lunæ visis in hæc terra, quibus testimonium & nautæ, & agricolæ, & Philosophi, & Astrologi dicant. Verumtamen, ut non negandum posse Lunam multa movere pro suis cum Sole configurationibus, atque adeò pro phasibus, lucisque, quam ab eo mutatur; ita pro insomnio habendum videtur, quod volunt ipsam quoque sua vi, ac pro imaginaria Cæli configuratione cum cæteris illis Zodiaci punctis præstare, ut possint exinde rationem dierum decretoriorum deducere. Potèd quia Galenus rueri adversus Archigenem voluit non vigesimum primum diem, sed vigesimum esse decretorium, ideo est mensiem Lunarem commentus, qui Lunæ nullatenus congruat, ut iure proinde Avicenna, aliisque non placuerit, tametsi plerique non desunt,

& recentiores potissimum, qui auidè illum arripiant, & Medicinalem appellent. Is nimis non Synodicus est, seu diei viginti novem, ac semissis; non Periodicus, seu dierum viginti septem, ac trientis; sed alius, qui sit quasi medius inter mensiem Periodicum, & eum, quem vocant illuminationis. Nam voluit quidem Interlunium, tempus ve, quo Luna sub radiis Solis delirescit, esse eximendum; sed quia id tempus inconstans est (nunc enim Luna pluribus, nunc paucioribus diebus occultatur, interdumque etiam eodem die venit ac nova visitur) ideo pro arbitrio assumpsit tempus apparitionis Lunæ dierum viginti duarum; &tribuendo proinde vnicuique quadrantis dies sex, & horas septemdecim cum semisse, consistere illi tres quadrantes ex diebus viginti, & horis quatuor, cum dimidia; ac eapropter esse diem vigesimum, quasi in eo tertia Lunæ quadrans contingat, decretorium voluit. Quæso verò vllatenus ne Lunæ motus, periodique, & cum Sole configuratio cum huiusmodi hypotbesi merè arbitraria colligetur? Quæso & proinde an motus humorum cum illam sequentur, Lunæ ipsius motum propterea sequentur? Et ipsone tempore interlunij humores penitus quiescent, aut morbus omnino cessabit, quando in computationem non venit, neque illius ratio habetur? Quid quod iuxta hanc hypotbesin, ne dies quidem decimusquartus, sed decimus tertius erit decretorius? Quippe duo Quadrantes constituunt duemtaxat dies tredecim, horas vndecim; qui numerus propius accedit ad decimum tertium, quàm ad decimum quartum; eo modo, quo dies septimus, potiusquam sextus est decretorius; quis Quadrante primo constante ex diebus sex, horis septemdecim, ac semisse, hic numerus ad septimum, magis, quàm ad sextum accedit; ac dies quoque vigesimus ideo Galeno est decretorius, quòd is quatuor horis, ac semisse solum superfluat, cum vigesimus primus viginti horis, ac semisse deficiat. Quid, quod poterat longè magis congruè mensiem Periodicum retinere; quatenus & tota quatuor quadrantium Periodus dierum viginti septem, horarum octo pertinet simili de causa ad vigesimum septimum, quem Galenus quoque habet decretorium; & primus quadrans dierum sex, horarum viginti spectat ad diem septimum; & duo quadrantes dierum tredecim, horarum sexdecim spectant ad diem decimum-quartum. At licet tres quadrantes dierum viginti, horarum duodecim, non magis spectent ad vigesimum, quàm ad vigesimum primum; non tamen etiam magis spectant ad vigesimum primum, quàm ad vigesimum; & quantum quidem à plurimis expertissimis Medicis est compertum, contingit potius reuerà Crisis inter dies vigesimum, ac vigesimū primum, quàm præcisè alterutro; cum & sint, qui fieri nunc in vigesimo, nunc in vigesimo primo obseruarent. Ne memorem Hippocratem dies enumerantē, quibus sudores febrientibus boni sunt, inter dies decimum septimū, & vigesimum septimum obseruasse non vigesimum sed vigesimum primum.

sect. 4.
apoc. 34.

Circus

Circa Morborum curationem, illud imprimis reddendum est Naturæ testimonium, quod Animalia plerumque omnia soli eius ductui præmissa aut morbis prorsus careant, aut si aliquem iocundant, medicamenta conquirent, reperire, agnoscere, vsparsæque iis depellendis valeant. Dico soli eius ductui præmissa, quoniam, vt prius iam attigi, cicuta illa, & quæcumque vîbus nostris subilemus, variis quidem morbis tentantur, & plerumque ad opportuna remedia non cōfugiunt; sed nempe, quia nostro accommodata à vitio, nec meto naturæ instinctui obsequencia temperamentum ita commutant, vt & aliquid à nativo alienum adfiscant, & propensionem ad id, quod foret alioquin consentaneum diuertant. Id ceterè videtur inter hæc cicuta, & fera Animalia, quod inter domesticas, siluestreisque plantas discrimen. Quippe quas plantas trasplantamus, irrigamus, fouemus, magno studio excolimus, quàm sunt multis morbis obooxiz; quàm parum diuturnæ respectu illarum, quæ sponte inter rupes solitudinis nascuntur? Hæ nempe, licet non appareat, vnde alimentum attrahant, vende vitis, frigotibus, siccitatibusque resistent, vegeto tamen habitu perennant, secus ac illæ, quibus colendis summiæ curam impendimus. Inioris conqueri interim solemus optimam parentem Naturam egisse nouitcam etgæ Homines, quod vt docuit eam, ceruum, draconem, Hippopotamum, hîrundinem, & cætera, non perinde illos docuerit & quætere sponte, & circa studium, ac sine errore remedia congrua agnoscere: siquidem ipsi homines potius argenterem egerunt slispem, cùm acceptam à natura constitutionem corporis non fouerunt, sustentarumque cibis à naturâ paratis, herbis nimium, & fructibus, qui naturæ sponte proueniunt, maturantur, dulcescunt, egregiè nutriendo comparati sunt; sed adulteratis, varièque vitariis immutârunt, deprauâruntque. Exinde enim effectum est, vt qui vpon vitariis constitutione naturæ, sanissimi, & non minùs perititerum nobis vitium, consentanearumque sola naturæ eruditione futuri etamus, quàm Animalia cætera, quæ suam perinde non adulterarunt, euaferimus vt morbofi, sic retum conducentium perinde ignati, inappetentæque, ac laborantes picâ mulieres, quæ ob deprauatam temperiem, gypsum, carbonemve appetunt, quæ edulia sunt salutaria respuunt. Ac modestiores quidem excusant indulgisse nobis naturam ratione inandi facultatem, quæ naturalem Animalium eruditionem supplèat; sed quàm forent illa amabo, longè foelicis instructi quàm nos, qui & vix quidam pauci ex tam multis, remedia pauca condicimus, rationeque intelligimus; tæque aut casu solum inuenimus, aut noo sine periculo expetitur, aut plerumque vel sine fructu, vel etiam non sine damno vsparsamus; aded caligans incertæque nostra hæc omnis ratio est, præ naturali eruditione, quæ in aliis viger Animalibus, quàmque ipsi in nobis obfuscauimus, non alioquin sanè incapacem, quæ cum speciali illa, qua fuimus do-

nati, ratione, conflaret. Quanquam verò hæc ratio artem fecit; quam Medicinam dicimus; quàm tutius tamen est à Natura, quàm ab arte gubernari; maxinè cùm eritum sit fore, vt Naturam sequenti ducem, aberraturi nunquam sumus; & primarius conditor artis esse apoc. r. eam longiotem, difficiliorémque, quàm vt pro vix breuitate perfecta haberi à quoquam possit, innuerit? Et non-ne in consello est, degentes in agris viros rusticos, qui duce Natura, non arte vtuntur, & longè sanius degere, & longè faciliùs cutati, quàm qui in mediis vrbibus ipsi hæ arti mancipiunt; naturæ penè obliuiscuntur? Scribit ceterè Cornelius Celsus, cuius aliquoties iam meminimus, quique vulgò Hippocratis Latinorum nomine audit, neque fuisse olim apud Græcos, neque apud alias genteis artem hanc necessariam; adiditque ipsam vix aliquot ex bonis ad senectutis prinæipia perducere. Testatur quoque Plinius populum Rom. vltra aonos sexcentos Medicis caruisse; & Cuius inquit, non milliæ gentium sine Medicis degant? Quod idem sanè dicere licet nostris præteritum temporibus, quibus detedæ sunt tot gentes maioribus iocognitæ, in quibus nulli sunt Medici, tametfi, quod ille addebat, non degant sine Medicina; vspore idoneorum medicamentorum, ad vulnera, venæ, morbos quosdam paucos, quibus interdum corripiontur. Quippe in ipsis quoque locum habet, quod apud Celsum quoque est, dum, Medicinæ inquit, nusquam non est; siquidem etiam imperitissimæ gentes herbas aliæque in auxilium vulnerum morborumque nouerunt. Citati ad hoc possent varij, qui nauigationis peregrinationeque in nouum Othem descripserunt; sed vice tamen omnium esse potest qui Guilielmus Pilo do Brasilensium Medicinæ scriptis, dum Medicamentis, inquit, utuntur simplicibus, nostræque derident, quia compassati; in que, pergit, veniam merentur, quod simplicioribus, qui ipsi coningunt, efficitibus, & humoribus, nulla arte, sed communiquadam Animi noione contrariis remediis opponunt; nam calidius, & tenuius quod euasit, refrigerando, & incrassando resistunt, & vice versa, si quid turget, euacuant, & sic porro. Quisne sibi, & suis, præcipuè seniores, facili negotio emuui generis medicamenta vndequeque in splnis acquisita conficiat: quæ tanta sagacitate internæ, externæque illos addibere videat, præcipuè in morbis à veneno nati, vt &c. Ac postea, Denique, vt tunc nullis Creaturis adeo voluisse nouerari Naturam, quæ exallè alimenta, & medicamenta à veneno ra distingueret docuerit; id cùm in aliis Animalibus, & Plantis quàm plurimum scelerissimè tum in radice Mandracæ Brasiliæ alimento imprimè videre est, cuius rasuram saluissimam à noxio venenato succo vindicare mirum. Quod heic porro habes de vfu medicamentorum simplicium, id in memoriam reuocat, quod de Mithridatico antidoto spectatim habet Plinius, loc. cit. dum, Ex rebus, inquit, quinquaginta quatuor componitur; interim nullo pondere equali, & quarundam rerum sexagesimâ denarij vniui imperatâ. Quæ Denm perfidiam istam moustrant? hominum enim subtilitas tanta esse non potuit.

poenis. Olfentatio artis, & portentosa scientia
 vendicatio manifesta est. Ac aliis, non fecit, in-
 quit, cerata, malagmata, emplastra, collyria,
 antidota parenti ista. ac divina rerum artem;
 officinarum hæc, imo veritas anaxila commenta
 sunt. Natura quidem opera absoluta, & neque
 perfecta gignuntur; pauci ex causa, non ex
 coniectura rebus assumpti, ut succo aliqua sicca
 temperentur ad meatum, aut corpore alio hume-
 rantia ad nexum. Scrupulosim quidem colligere
 ac misce re vitæ non coniectura humana opus,
 sed impudentia est. Quod sequitur agens, Nos
 nec Indicarum, Arabicarumque mercium, aut
 æterni Orbis attingimus (supple describendo)
 Medicinæ. Non placent remedia tam lauge nas-
 centia: nam nobis gignuntur; inò ne illi qui-
 dem, aliæquin non venderent. Id postmodum
 de Medicina ex rebus familiaribus loquens,
 ita excipit: Hæc sola Natura placuerat, esse
 remedia parata, vulgo inventu facilia, ac sine
 impendio, ex quibus vinum. Postea fraudes
 invenere istas, in quibus sua cuique venalis
 promittitur vita. Stasim compositiones, & mi-
 stura inexpliçabiles decantantur. Arabia, at-
 que India medendo altimatur, oleerique parva
 medicina à rubro mari importatur; cum reme-
 dia vera quotidie pauperissimum quisque cæuet.
 Nam si ex barno petantur, aut herba, vel frus-
 tex quæretur, nulla artem vilior fiat. Ita est
 profecto: magnitudo populû Rom. perdidit ri-
 tum, vincendo villi sumus. Parentis externus, &
 sua artem Imperatoribus quoque imperat. At-
 tinet huc, quod deducimus aliâ, aded fuisse
 in homines benignam, providamque Na-
 turam, ut nulla sit regio, quæ non suis incolis
 conferantur sicut alimenta, sic medicamen-
 ta suppeditet; ac nihil proinde esse necesse
 confugere ad exotica, longæque peritua reme-
 dia; quod vel in nostra Provincia Antonius
 Constantinus nostras in sua Pharmaceutice
 demonstravit. Neque verò propterea in ani-
 mo est detrahere quicquam saluberrimæ ex
 se atti, cuiquam-ve ex vitis eximilis tam fa-
 cientibus, qui sit, ut Homerus albat, *πῶν
 ἐν τῇ γῇ ἔσθω, δὲ πῶν μὲν πολλὰ ἐπὶ πῶν*,
 sed vicem dolere retum humanatam, quod
 quæ esse debet generi humano utilissima om-
 nium Ars, tam hæc inconstantia, in-
 cunctitudiniquæ subiacet.

Nam id ex illius progressu, variisque ma-
 tationibus, ac innovationibus ut conicias,
 nitro primùm artem fuisse visam dignam,
 cuius auctores essent aut Di, ut Apollo, qui
 apud Poëtam,

*Invenit Medicinam mentem est, episcopus per
 Orbem*

*Dicit, & barbarum est subiecta potentia
 nobis.*

Aut Deorum filij, ut Esculapius, qui ex
 Appolline creditus est prognatus. Ac ne me-
 morem Bacchum quoque inter inventores
 Medicinæ haberi, non modò, quod vinum
ἰατρικόν, id est quædam medicamentum va-
 lidissimum, sanissimumque invenierit, verùm
 etiam, quod hederæ sua facultate vino maxi-
 me resistens habendum honorem docuerit,
 ut apud Plinarchum est, ne memorem tut-
 lus Tyrios apud eandem Idicidæ Agenori,

Chironique Magnetibus offerre Primitias,
 quod tecisse primū Medicinam perhibeantur;
 obferuo solum celebre esse, duos Esculapij
 filios Podalirium, & Machaonem sequutos
 ad bellum Troianum Agamemnonem, opem
 consiliorum non medioctem præstitisse.
 Quamquam Chirurghi ij solum fuisse, ut puta
 vulneribus solum ferro, & medicamentis ma-
 num adhibentes, non item variis morbo-
 rum generibus opulantes, pestique maximè
 cui cutandæ Di iuli aduocandi forent. Sanè
 Plato quoque ex eo probat nihil aliud illos
 calluisse, quam Chirurgiam, quod non im-
 probantur poculum tullu Patrocli à pellicæ
 Nestoris Hecamede Eurypylo sacro obla-
 tum; cùm tamen in eo mista esset farina vino
 Pramnio, caleusque insuper detritus; quod
 quidem poculum pntiam augetet, ac ita af-
 fecto nihil foret magis incongruum. Philoso-
 phi postmodum varij, quemadmodum Py-
 thagoras, Empedocles, Democritus (addit
 Alianus Pythagoræ Platonem, Aristotelm, &
 complures alios) facit ob studia sanitatis
 laborz telasciendæ sic incubuerunt, ut Cel-
 sus scribat morborum curationem, & retum
 Naturæ contemplationem sub iisdem aucto-
 ribus natam esse; secùm adiciat Hippocra-
 tem existisse iuxta aliquos Democriti disci-
 pulum, ait illum primum disciplinam hanc
 separasse à Sapientiz studio, cuius antè pars
 habebatur. Metiù autem illum vocat disci-
 plinæ omnis parentem; nam & tamen si Plato
 morborum cutandorum artem referat ad
 Herodicum; videtur tamen Herodicus Hip-
 poctatis discipulus fuisse; quatenus illum esse
 dicit, qui exercitandorum magister, & va-
 letudinarius, Gymnasticæ Medicinæ com-
 mifcuit; & Plinio narrante Prodicum Sclym-
 briæ narum Hippocratis discipulum insti-
 tuisse quam Iatialepticon vocant, viderur
 hic Prodicus librorum mendo esse Hero-
 diciæ Platonis, & non modò quidem ob ean-
 dem vtriq; attributam artem, sed etiam ob
 id, quod Plutarchus Herodici Platonici meti-
 tionem faciens, illum Sclybriannum appellat.
 Cùm Plinius autem doceat Medicinam Cli-
 nicen (hoc est lecticulari decumbentibus)
 ve in lecto succurrentem) vocatam fuisse in-
 stitutam ab Hippocrate, cum facta Prodicti
 mentione, *Horum, inquit, placita Chryſippus
 ingenti garrulitate mutavit, plurimumque etiam
 ex Chryſippo discipulus eius Erasistratus Ari-
 ſtotelis filius genuit.* Et quia alibi post Dio-
 cletem Caryſtium ætate, & fama ab Hippocra-
 te secundum, Praxagoræ etiam & Herophilli
 meminisse; idè subiecit quod Celsus ait, post
 Hippocratem, *Dioclem Caryſtium, Praxago-
 ram, Chryſippum, Erasistratum* sic exercuisse
 artem hanc, *veretiam in diuersis curandi viis
 proceſſerint.* Certè Plinius quoque, ut mox
 de Chryſippo, & Erasistrato, sic etiam de
 Herophilo ait fuisse illum *ſubtilioris Scilicet
 diſcretæ, ipſique tribuit ante omnia, celebra-
 tam rationem eam, paucis viſu efficaciffimo
 omnium rerum magiſtro (poculiſter viſque
 Medicine) ad verba, garrulitatēque deſcen-
 dente.* Strabo autem scribit ſuo tempore
 fuisse Cari in Phrygia Herophilea Medicina
 magnam

magnam Scholam, ac Socrum Enchiridionem. Quare & videtur illi, quos longe clariorior ait Celsus quendam alius agitare conatus. Et eum quosque Naturæ cognitionem sibi credidit, quique adeo inuenerit Sæclum Rationem applicatam, quod rationis dūcū peruenit ad vltimū ad naturam causarum non modo conuenientem, sed ad arbitratum quoque plurimum in morbum, naturalium item ad rationem, & si qua illis affinia sunt. Fuerunt verò idem non Rationales modò, sed Dogmatici etiam Galeno vocati, quod cetera doctrinæ placita supponant, ac tradant, & ex rerum plurimum propositione, collationeque ratiocinentur. Subicit Celsus Serapionem primum fuisse profectum nihil ad Medicinam Rationalem hanc pertinere: Medicinamque in vltimū solum, experimentisque possidere. Quippe euidentis quidem causas retinendas; ad arbitratum verò, & naturalium ad rationem quæstionem idem esse superuacaneam, quia natura incomprehensibilis sit, seque consistit vel ex perpetua tam Philosophorum, quàm Medicorum discordia. Non fore propterea Medicum Irrationale Animal, quasi consilio non vtatur, aut egeat; sed hæc latentium rerum coniecturas ad tem non pertinere, quia non interfit quid morbum faciat, sed quid tollat; neque ad tem pertinere quomodo, sed quid optimè digeratur. Cū ipsum verò imitari fuerint Apollonius, Glaucias, Heraclides Tarentinus & alij, addit Celsus illos se ex professione appellasse Empiricos, quasi dicetes experimentaleis; quamquam scribit Plinius Empiricam Sæclum cepisse sub Actone Agrigentino Empedoclii auctoritate commendatō, cuiusque inter Medicos præstantium æquum Laetius non retinet, uti neque Suidas quæ medicæ scripsit. Succedens sub Magni Pompeij tempora memoratus iam Aesclepiades omnis superiorum placita abdidit, totamque Medicinam ad res quinque maxime communium auxiliorum reduxit, quas fuisse Plinius dicit abstinentiam cibi, abstinentiam vini, fricationem corporis, ambulationem, gestationem; quæ terribis, ac meditata ratione differens, vniuersum prope humanum genus, inquit ille, circumgreditur in se, non alio modo, quàm si Calo emissis aduenisset. Et vide certè, ut Apuleius mirabile quoddam illius factum relaturus, Medicorum Principum vno excepto Hippocrate dicat; cū & iam ante Antiochus Academicus illum dixisset, ut apud Empiricum est, nulli in Medicina secundum. Auditor tamen eius Themison, quæ inter initia scripserat, illo mox recedente à vita, ad sua placita, inquit idem, mutauit; et hæc ipsa Antonius Musa Diui Augusti auctoritate. Habuit verò & ipse Themison Sectatores Methodicos Galeno vocatos (debut autem in illis præceteris esse Soranus Galeni ætate vix antiquior, quem Methodicæ disciplinæ institutissimum autorem Tertullianus vocat) id consequutos nominis, quod velent Medicinam nihil esse aliud, quàm Methodum quandam obseruaticem rerum, quæ in morbis communia sunt, ipsa referendo ad tria genera,

vniui adstrictum, alterum fluxus, tertium mistum; adeo ut corpus adstrictum adstrictum sit, profusum i. l. uras continendum, & si mistum vniui habuit, occurrendum; subinde vehementiori malorū quæ ferè Celsi vetba sunt, susculque à Galeno effectum. Obseruat Sextus Philosophus, Methodicos omnium maxime accendere ad Scipionem. Cui deinceps Vetus Valens sub Claudio Cæsare nouam Sæclum instituit, successit mox ipso Neronis principatu Thessalus, qui cuncta maiorum delens placita, tabie quadam, ut habet Plinius, in omnis sui Medicos petorauit, seque etiam suo monumento inscribere, quasi Medicorum viderem infestissim. Cautior, ex eodem, religiosiorque Crinas Massiliensis ad Siderum motus ex Ephemeride, cibos dando, horisque obseruando, auctoritate cum præcessit; sed repente tamen Charmis ex eadem Massilia inuasit, damuatis non solum prioribus Medicis, verum & balneis, frigidisque etiam hibernis algoribus lauari persuasit. Exortus subinde est ipse Galenus, qui vnicum ferè Hippocratem teueris, in ceteros omnes frequentissimè declamauit successerèque deinceps non pauci Græci, Latini, Atabes, qui licet non omnia, attamen non pauci immutauerunt, donec Superuacuius superiore sæculo memoratus iam aliquoties Theophrastus Patacellus Medicinam Galenicam, veretèque omnem prorsus ablegauit, remedia adhibendo arte Chymica, & ex Mineralibus quidem cum primis parata; vnde & illius Sectatores non Paracelsiste modò, sed Chymici etiam, & noua voce Spagiritici dicuntur. Non heic subitio Salutarium nupet fuisse constare condere quam & inscripsit Statuam Medicinam, scilicet à ponderatione infensibilis, quæ in dies fit perspirationis; illa quippe, licet nonnollos circa sex res non naturales de quibus ante dictum est, Aphorismos continet, (neque verò amplius est quicquam, quàm species quædam Dieteticæ) ut praxi importuna, difficilisque est, ita Sectatores, quos nōrū non habet. Atque ex his quidem manifestum est excusandum videri Plinium, dum nullam esse artem lib. 17. cap. 1. inconstantiorem ait; ac præterea, Nec dubius est, inquit, omne illis famam nouitate aliqua accipiente Animas statim nostras negari. Et coheret, Heinc illa circa agros misera sententiarum concertationes, nullo idem censente, ne videatur accessio alterius. Heinc illa infestissimū monumentū inscriptio, turbasse Medicorum peritisse. Id certè mitum, ab his saltem, qui eandem Sæclam profiteantur, non prouideri, ne toties obiecta, atque decantata Medicorum inuidia abite in Procrastina pergart, vnoquoque putā maiorem suæ fame, quàm salutis ægri rationem habente; Equa enim vnquam consultatio fit, in qua qui opinari possitior non emulatione quadam, & ne quid asserre noui non videatur quicquam detrahatur, adiiciat, immutet? Equis posterior accersit, inque alterius locum adhibetur, qui eandem insisteret viā cum antecessore sustineat, & non methodo quapiam noua, ut censeret oculatior, sapientiorque possit, vtatur? Annon

non eade, nisi aliud saltem illud arguitur, non haberi autem constantem, ac certam, quæ in universis diuersa sit, & nemo arrogare sibi iura possit, ut quod ipse probauerit, non improbare alius specie quadam rationis valeat: Nam & quod lit vtrique proutum pro sua sententia contendere, hoc ipsum conuincit principia, quibus vtuntur, non esse rata; & cum sanari æger teimedis, non disputatioribus debeat, fortunæ esse, quod melior vincat, dum qui verbis pollentior est, imperator vitæ, necisque euadit. Dominari certè fortunam in ægris curandis vel ex eo potest conici, quod nulla sit Secta, quæ non aliquos offendet, quos seruauerit; cui non aliqui obiciantur, quos perdiderit; quodque, vt ex his, qui Medicos adhibent, aliqui sanantur, aliqui moriuntur; pari modo aliqui sanantur, aliqui moriuntur ex his, qui non adhibent. Verum hæc in re non est immorandum.

Obseruamus potius, cum Morborum curationem duo quædam violantur, Natura ægroti, & Remedium à Medico adhibitum, esse ipsam Naturam principale agens quod morbum depellit, sanitatemque restituit; remedium autem quærit dumtaxat, vt adiuta ipso Natura operi facilius incumbat. Nisi certè Natura sit, quæ intus machine-
 14. tur, quæ intus expungat, ablata reponat, diducta conducat, detorta in situm restituat, cætera huiusmodi agat, frustra omne reme-
 15. dium sit; cum ipsa alioquin se sola opus ple-
 16. rumque exsequatur, & non tam remedio, au-
 17. xilioque Medici, quam quiete, ac tempore, vt illud absoluat, indigeat. Quod sit, vt no-
 xium plerumque sit Naturæ opus intertur-
 bare, purgantibusque medicamentis, aliisve irritamentis; vti appellat Hippocrates, ipsam
 aliò diuertere. Quippe & licet morbo inci-
 piente, potiusquam vigente quidpiam inter-
 dum mouendum sit; non tamen inutiliter ple-
 rumque expectatur quid Natura possit, ne-
 que abs re apud Ægyptios id olim, Aristotele
 referente, obseruatum fuit, vt die quidem ter-
 tio mouere licitum esset Medicis; ac periculo
 suo facient, si ante id tempus mouerent. Nempe esse plerumque videmus, qui ne ægro-
 tent, ægroti sunt, & dum lenire, reddereve
 breuem morbum satagunt, ipsum exasperant,
 aut producant. Cum itaque morbus nihil
 aliud sit, quam turbulenta quædam constituti-
 o, ob quam spiritus non ea libertate, qua
 prius per corporis partes discutunt, sed soli-
 citius viis variè incirculosis, impinguntur, re-
 pelluntur, desectantur, & consuetæ proinde
 actiones non possunt aut non impediri, aut
 sine labore, molestiæque exeri, ac ideo, vt
 loquuntur, lædi; consequitur, vt quia Natu-
 ra spiritus semper suppetat, & præmissis per
 suos canaliculis alios, aliisque sufficit, qui veluti
 à reigo tollent, nec regredi illos patiantur;
 consequitur, inquam, vt prius immissi,
 repetitique ab humoris morbifici corpuf-
 culis vias obidentibus; ac subinde repulsi,
 aditque à spiritibus succedentibus, corpuf-
 cula illa vehementius vigeant, commouent
 emouent, vias inter illa nouas aperiant, huc,
 illucque diuertantur; sicque humoris mas-

se impuadant, exsolvant, deliniant; prius
 eo modo, quo de calore differentes dedux-
 imus ignem, ipsiusve corpuscula subeundo,
 penetrando, exsoluendo, calcifacere, funde-
 re, comburere, exhalare, dissipare, &c. Ex
 hoc certe capite est, cur, cum spiritus igneæ
 naturæ corpuscula sint, dum per membra-
 neos suos canaliculos & confertius, & ve-
 hementius & irregularius, quippe huc il-
 luc insolite impingentes cohercentia omnia
 fodicant, caloris sensum faciunt, sicque nul-
 la materia morbi commouetur, diluatur,
 depellendo idonea fiat, quin calor interu-
 niat, quædamque adeo febris species non ve-
 hementior, seu leuior creetur. Videtur feb-
 ris videri non alia ratione exoriri, quam
 quia cordis arteriarumque agitatio est cy-
 brior, contentusque sanguis præ maiore agi-
 tatione spirituum exprimentur sit, indeque
 magis incalcescit: crebescit autem agitati-
 o, pulsationisve ex eo sequitur, quod dum
 sanguinis circulario sit, vix solitæ sic inter-
 pediantur, vt ad singulas pulsationes non
 tantum præterfluat, quantum affluit, cõque
 vt affluentior in arterias immittat, exspe-
 ctare tempus solitum non possit, ac idcirco
 frequentius moueri, & pulsare cogatur. Heine
 quod cœnere videmus, dum ad certam par-
 tem apostema, humorve etudus coquitur in
 pis; idem videtur proportionem intelligendum
 contingere, quoties aut toto corporis habitu,
 aut maxime in hepate quispiam similis hu-
 mor acceruat, qui cum materia sanguinis
 intra venas subeat; vnde tam in illis, quam
 in corde, & arteriis massa sanguinis compa-
 rescat, exerceat secum deferat, quæ proptio
 transitui per capillamenta, tenuissimave
 meatuum angustias obstaculo sint; vnde &
 pulsatio crebrescat, & calor persequeretur inten-
 sus, quousque discussæ, attenuatæque tran-
 spirent, transadigantur, transsudent, san-
 guinisque massam purgatiorē, liberatiorē-
 que faciant; vt pulsatio, excalescentiæque in
 apostemate definit, vbi materia illa crassior
 non potius tota exhalari, in factam cutis di-
 stensionem, cavitatem, & quasi saccum con-
 iteitur, meatulique per quos sanguis, & spi-
 ritus fluunt, patentes, liberique euadunt. Ex-
 inde autem sit vt calor febrilis non tam mor-
 bus sit, quam symptoma morbi, ac ipsum qui-
 dem non tam à morbo morbificæ causæ per
 se, quam à luctante cum morbo causâ, spiri-
 tibus venas agitatis creatum. Tamen verò
 morbus habetur, non ex eo solum, quod non
 sine labore, dolorēque est, sed etiam ex eo
 quod interdum ad ipsum consequitur mors;
 non tam est nihilominus ad ipsum referenda
 mors, quam siue ad copiam, siue ad pertinaci-
 am materię, quam edomare, conficereque,
 summo licet nisu, non potuerit; nisi etiam
 emplastrum, aliudve remedium, quod mali-
 gni apostematis discutere materiam non
 valuerit, mortis esse causa censetur. Etenim
 vt adiunctum remedium, sic ipsa natura est
 interdum impar, quæ morbum, illiusve cau-
 sam à qua opprimitur, petuincat, ac necesse
 est, vt diu eluctata denique succumbat. Ne-
 que enim alia de causâ febricitans nullas
 18. vigeat

gicem, quod Cretensis Capra dictamini esu spicula est, ut in infixa depellit, Elephas etiam proboscide iumenta induit, et extrahit, Hippopotamus plethora laborans tum sibi iunco aperit venam, tum vulnus luto oblitit. Ciconia vulneri in pugna accepro otiganū applicat, quod aliis quoque iunibus Aristoteles tribuit. Draco sceniculi affrictu visum sibi exacuit; hirundo affrictu Chelidonij lapidis confoslos pollis oculos restituit. Ad Pharmacaceuten denique, quod Ibis alium purgatura sibi ipsi clysterem ex marina aqua ministrat, canis gramine bilem putgat, & lumbricis cum infestatur elicit herbā tritici. Vrsi Aro herba, ut superius quoque ex Aristotele diximus, intestinum laxat, & formicis lingua collectis, degluritisque nauseam soluit. Soluit & Draco lacu ex siluestris succo quam ex pomorum usu contrahit. Panthera, si venenum Pardalianebee dictum vorauerit, sterus humanum quatit. Testudo, si vipetam, origanum mandit, & Mustela si ex serpente aliquid arigerit, tutam quod facere eam quoque aduersus serpentem dimicaturam celebre est: ac ita de aliis fercentis.

Ipsos ad Homines quod spectat, ij sanè, qui Animalium instar Naturæ ducti sequuti sunt, nō minore, quā illa iure potere ad congrua remedia agnoscenda, deligēda, adhibenda ferri. Videmus certè in ista quoque deprauatione naturæ, non esse naturalis instinctus igniculos ita suffocatos, quin plerumque ea expectantur, quæ, Medicis licet repugnans, vterpata, morborum solutionē faciant. Nouimus quippe rusticum virum, qui quattana diuturnas vexatus cauleis deperierit, coqui sibi voluerit, coctos autē denotauerit, & proximū licet paroxysmum exactoribz, alimū tamen senferit. Nouimus & urbanū, cui ex hauitu vini vetuit praelargo idē omnino contingit. Deinde, cūm dici etiam possit multa esse casu inuenta, seu fors illa obiecerit, seu tentando probata fuerint, tum dici potest fuisse nō pauca excogitata, repertaque ex quadam analogia ad iam inuenta, probatque, & maximè quidē vbi noui morbi emerferunt, aut symptomata noua apparuerunt, ne quidpiam dicam de vocatis apud recentiores Chymicos Signaturis, seu notis, & quasi indicis, quibus res naturales, ac plantæ præsertim suis signa, eolore, succo, aliisque huiusmodi adiunctis insinuat prodelle se morbis, qui et rebus similibus inflicti sint, aut in partibus corporis similibus vigeant. Sic enim obseruatum à Plinio post Theophrastum est valere aduersus Scorpionem cognominē herbam, quæ semen, inquit, habet ad similitudinem caudæ Scorpionis, folia parua, additque esse & aliam eiusdē nominis, esse quæque, sine folijs, asparagi caule, in cacumine aculeum habentem, unde illi nomē. Sic à Dioscoride aliorum rerum obseruatum est non posse offendi à vipera illum, qui manui affricauerit folia, manne extraxerit radicem Dracontij, Serpentariæ, vel maioris, quæ maculosa specie resecta penitus exauium serpentis. Sic obseruatum variè plantas, quæ sui radice, folio, flore, fructu, &c. corporis humani caput, oculos, dentes, aures, capillos, itēque mammam, pulmonem, eor, iecur, lignum, testis, manus, pedes, & partes

alios, et morbos ipsarū valere. Sic Laſiarias, ut tithymalū prouocate lare, sanguineo videri mactentis, ut rosam, purgari sanguinem, perforatas, ut hypericum, sicut et vulnera, sicque id genus innumera alia. Quocumque autem in modo Remediū fuerint primis adiumento, notū est primū qua ratione ea sic euulgata fuerint, ut in publicum vsum cesserint. Nam quod Strabo quidem scribit Babylonios exponere filios, in compitis agrotos, quætereq; ex prætereuntibus, quicquam ne morbi remedium nosset, neuinemque fuisse adeo improbum, qui si quid salutari noſset, nō id patefaceret, idipsum Plutarchus generalius de valde antiquo restatut, additque hac ratione artem adit, et experientia, quæ magnā euasit. Deinde, cūm nō modò Epidauri, & Tricæ, alijque locis, vbi Esculapius colebatur, sed et in Coo Insula, in qua celebre fuit eiusdē templum, dedicarentur statua, curationē morborum ē quibus qui que euasisset, descripta contineretur, celebre est, quod idem Strabo, alijque aut Hippocratem ex inde confecisse artem, Diateticamque potissimum. Hoc autem loco, dolendum sanè inter cætera pectificandæ artis impedimenta illud esse, quod singularia quædam remedia apud aliquos delitescant, quæ si pectorum imitatione publici iuris fierent, nihil præstare possent ut generi humano conducantur, sic ipsi gloriosius. Sed nimirum illi non tam generosi, tamque humani sunt, ut non locellum præstant gloriæ beneficiendi hominibus; neque aliunde reperiantur viri opulenti, ac Principes, qui pectio illa roſimant, ut ea deinceps euigando, quasi Dii quidam salutantes, generisque humani amantes habeantur.

Ceterum, cūm esse difficultas possit de modo, quo Remedia agunt, Naturamve agentem iuuat; non est sanè quod immoremur circa remedia Diatetica; quoniā cūm sint illæ præter naturam res, quæ tam sanis sunt, quā agrotis vsui, pari ratione utrosque iuuant, ac opposito solummodo vsu pauida sunt, si præpositè vsurpata nocuerint. Sic, cūm Natura ut circa sanos, ita circa agros aërē ad respirationem indigat, & ut iam repetimus, non alio modo agat aër, quā in sese insinuando in bronchiarum ramulos, indeque absputando fuligines, præteruadentisve pulmonē sanguinis purgamenta, ac faeces, idē aër tenuior eligendus est, si crassior non tam expirando purget, quā inspicando inficiat pulmonem; aut eligendus crassior, si præ tenuitate, corpulentique defectu fuligines induere, educereque minime possit. Sic cūm Natura cibo, & potu ad repaurationem substantiæ vi caloris consumptæ egeat, non alia ratione alimētum iuuat, quā sese in locum partium deperditarum substituendo, adglutinandoque præexistentibus; sed attendi interim debet virtutis alicuius robur, aut imbecillitas, cauerique, ne aut vegetior alimenti paucitate labascat, aut debilior largitate obrutur, ac ea conditio alimenti sit, ut constitutionem siccescentem humectet, humescentem resiccat, calescentem refrigeret, frigescientem calefaciat; ac ea quidem moderatione, ut sensim temperiem consentaneam inducat. Sic cūm Natura indigeat motu, ut materia

lib. de oculis et na.

lib. 14.

similibus substantia, ac virtute per arterem eorumistis, constantia, disquirendum esse p. x. cipue videtur quia ratione medicamentum vni suam exferat, ut ex eo Natura adiumentum sentiat. Primum itaque Medicamentis vis attendi in qualitatibus cum primis, tum secundis solet; quippe exinde medicamenta calefacientia, frigefacientia, humectantia, exsiccantia, itenque emollientia, indurantia, lenientia, appetantia, &c. dicuntur; difficultas autem primaria de calefacientibus, frigefacientibusque est; quareum eum ea calida, frigidaque actu non sint, hoc est digito calia non feriantur, sed potestate solummodò, hoc est prout exprimere calorem, aut frigus in corpore possunt, queritur, quodnam agens sit, quodea ex potentia deducat in actum.

Porro cum Galenus pizelare agnoscat oportere tam calidum, quàm frigidum potestate medicamentum comminui, neque enim potest calor, aut frigus latens alia ratione sese exferere, & foras prodire; quatenus vult tamen agens vnicum, cuius opera id praestetur, esse corporis calorem nativum, additque calidum potestate ab illo incalescere, ferive actu calidum; frigidum autem potestate motionem solum adflescere, quae eundat frigidum actu; id ex parte quidem probandum; at ex parte etiam videri improbandum potest. Quippe ad calidum quod spectat; concutit quidem ad illius ut comminutionem, sic incalescentiam nativus calor corporis, at non minus saltem videtur concutere humot, qui calore adiutus ipsum fermentat, hoc est in ipsum penetrat, scilicetque in minimas vsque illius partes ita infinuat, ut eas ab luicem diducat, totumque ad eod corpus exsolvat, & caloris corpusculis, quae obducta, & quasi resinata sub heterogeneis partibus tenebantur, libertatem faciat exundi, exserendi que suos motus, quibus nostram corpus compungant, inque eius poros subeuntia variè diutentur, exprimentur eum, qui dicitur actu calorem. Possit enim rem potestate calidam adhibito solo humore etiam frigidum incalescere, feruereque, & ebullire, cetera inter, ostendit calx, quod aliàs declarauimus, at negandum tamen est, quin calor humoti abundantius illius actionem promoueat, quatenus caloris corpuscula humotis particulis commissa ipsas suis motionibus sicut mobiliiores ita penetrantiores faciant. Et quamquam calor siccus calido potestate admotus, ut ignis ligno, aut adipi, ipsum exsoluat, & libertatem corpusculis calorificis faciens, occasione sit, ut illud non modo incalescat, sed flamme fiat etiam, atque absumatur; neque tamen aut calor nativus siccus est; neque medicamentum ex eo flammam concipit; tamen si concinere eam potest calorificorum corpusculorum copiam, à quibus confertim expressis, inque corpus subeuntibus, ipsum discutiant, ac torreficiant, quo ex genere sum, quae causam speciatim dicuntur. Esse autem medicamentum exsolutionem, incalescentiamque, ac illam speciatim, quae in stomacho fit, speciem quandam fermentationis, ex eo suadere posse videtur, quod medicamentum in eo non alia ratione exsoluatur, incalescatque, quàm alimentum, quod

fuotoco deduximus non calore sanè elixari,
aut coquil, sed arido potius humore subeunte,
disiccantèque fermentarigeo modo, quo sati-
na in macta, dum aqua fermenti acid sate im-
bura in eam subaclam penetrat.

Ad frigidum quod attinet non est quidem etiam negandū quin calor conferre quidpiam ad illius exsolutionem valeat, & cogens ex eo prodire corpuscula quædam frigorifica, esse ex accidenti causa frigoris in ea nostri corporis parte, in quam illa incurrierint; at, si quidpiam quidem suo loco euicimus, dona corpuscula huiusmodi nitrosæ esse naturæ approbare conati sumus; constat sanè esse maxime humorē, quod id operæ petagatur. Siquidē, vt humoris est exsolutionem facite salinum, & speciatim ipsius nitrī, sic notissimum vulgò est, quantum frigoris ab ipso exprimitur, dum aqua exsoluitur, & corpuscula ipsius per eam diffunduntur. Ex quo efficitur proinde, vt corpuscula frigorifica ex medicamento intra stomachum speciatim assumpto, non tamen fermentatione, & vi caloris exprimantur, quàm nitrosæ substantiæ dissolutione proleantur, ac educantur. Quamquam enim reliquis medicamentis substantiæ inuicem, resoluti, atque fermentari, ob ea, quæ aliunde continet calorificæ corpuscula potest, nihil veret: humor tamen ad extrahendum ex eo nitrosæ corpuscula, totius substantiæ exsolutione non eget; sed tempore solum aliquantulo, vt in illius poros subiens, ipsam peruat, ac penetret, corpusculaque illa fecernat, induatque, & auchat seum. Non alia certè ratione ligna, quæ aliquandiu in aqua fuerint, deprehendantur, dum cremantur, suum exuile Sal (quippe quodd vt nullum, vel paucum in cineribus reperitur) vti neque Rhabarbarum, sena ceteraque id genus, quæ morata in aqua fuerint, suam exuile vim; siquidem deinceps non sunt perinde efficacia) quàm quia aqua habet satis temporis, vt in ipsa penetrans, specialis eorum saleis sollicitet, illis imbuatur, ipsos educat, in se, seu torā sui massam transfundat. Dixi autem difficultatem primarij de medicamentis calcificationibus, ne frige factibus esse cetera siquidē aut ætu humida, siccaque itēque lenientia, mollientia, &c. sunt; aut si potestate solum talia sunt, non secus, quàm calcificationis, frige factisque deducantur in astatem. Quare & ne in hoc immeret, obseruo solum has qualitates hinc primas, seu secundas esse, quantum præcipuè occasione dici solet Contraria contrariis curari; quatenus nimirū natura frigore, v. c. oppressa à medicamento calido lenatur, & calore vexata à frigidioribus corpusculis caloris frigorificæ dispellentibus, & corpusculis frigoris calorificorum impetum teprimentibus, prout alibi exposuimus est. Quamquam & suo pariter loco declarauimus, etiam in hoc genere qualitatū dici posse curari similibus similia; vt dum pars adusta igni admouetur, à quo educantur intrusa in eam ignis, calorificæ corpuscula; aut gelata immittitur in aquam, à qua educantur glaci, frigoris corpuscula in ipsam induta.

Attendantur deinde vis medicamenti in
qualitatibus magis propriis, ac vi loquuntur,
specificis, et quomodo medicamenta ratione
illorum

istam vim suam exprimant, videmus abunde
hinc deduxisse, cum de facultatibus plantarum
agere, de hisque et in quae ad Medicinam
spectant, Purgantes, Venenatas, Antidotis, se-
legimus. Nam speciem quidem circa Purgan-
tes, cum difficultas maxime sit, qui possit spe-
cialis humor deligi, ac sine ceteris educi &
medicamentum ne ipsum attrahat, aut propel-
lagan, si Natura sit, quae in medicamento ir-
ritum ipsum faciat, ac delicias id provi-
deat, si illius, & quid vnaqueque opinionum
varietatem prohibere habere, declarare con-
stitimus. Ad hoc solum, vixumque plurimi
Medicorum Mefasum sequuntur, dum vult
medicamentum purgans non vt contrarium
exget in contra, tum ipsum scilicet a sede de-
pellens, neque vt simile in simile (ipsum vt pa-
tenti atri atriens, aut auelles) sed a facultate Cel-
lesti, non Elementari habere, vt humorem cer-
tum educat: videli tamen ceteros oppositi
agere dicere cum Galeno, medicamentum fa-
miliaritate, & similitudine quadam vnum hu-
morem, non verò alium, cui non petinde fa-
miliaris, similitudo sit, attrahere, & purgare. Nō
vi quae facultas illa in ierimo naturae recessu
latere abditae, esse illam tamen propter ea Cel-
lestem, non Elementarem, neque a tempera-
mento (ex quibuscumque Elementis illud de-
nique sit) pendente, non est quo persuaderi
valeat, cum neque ostendi qua ratione à Caelo
deriatur, possit, neque cui non possit ex inter-
nis principis interne prodire, ac se mani-
festa, oriri. Attractrix autem illa vis, quae per
similitudinem, & familiaritatem sese exerit, pra-
clara à Galeno probatur tum exemplo nutri-
tionis, quae vnaqueque Animantis pars id, quod
sibi est simile adificat, quod dissimile respuit;
tum exemplo Magnetis, qui tot aliis rebus
frustra appropinquat, solum deligit, quod attrahat
fertum. Et de modo quid em delectis, attra-
ctionisque in hisce exemplis, nihil est necesse
ad ea, quae aliis de ipsis disputata sunt addere,
repeto solum generalem, primariamque cau-
sam, ob quam simile attrahitur à simili, dedu-
cendum videli ex primis, ex quibus vtrumque
est contrarium, principis, siue illa Atomos esse,
siue, siue dicere libet. Animi gratia, Atomis
sunt: videli res potest esse referenda tum ad
patem eorum, quae in vtroque simili sunt, con-
figurationum; quatenus ex similitudinibus vtrum-
que ansula, vneiusque patibus, possunt se
inuicem implere, se seque nutu adhaerere, tum
ad ingenitam vniuersae mobilitatem, morio-
nismque, quae se subire inuicem possunt, &
quod maior fuerit impressio, eò se inuicem pel-
licere. Sic verò, eum medicamentum, ipsius-
que maxime Sal (in ipso quippe residere vim
purgatorem diximus) in ipsam massam hu-
morem subit, intelligi potest eius Atomos ita
quod omnes mobilitate sua penetrare, vt
eum digerenti humorum esse Atomos di-
versimodo figuratas oporere, non cum qui-
busvis impleantur, sed cum his solum, quae
eiusvis iam humoris proprias, consimilis esse
configurationis contigerit: adeò proinde, vt
cuius est humor specialis ratione commotus, ve-
nas, arteriasque, & patetis, ad quas allabitur,
lanciet; ab his conuersione quadam quasi ex-

Glossulae de Animalibus,

trusus repellatur, & quia Medicamentum vixim
appetit, ceteris relictis cum ipso excedat, &
contingere quidem potest, vt alii humores, li-
mul abducatur, sed tum felicitas non medica-
mentum compositum ex pluribus est, Atomos
quae proinde alias attrahendis aliis humoribus
idoneas defert, aut ea est copia adhibita, vt
humor quo commotior, turbolentiusque ab-
scedens, ceteros simul pettrahat; quo pacto
dum latiusculum serum à Magnete attrahi-
tur, pettrahit lapillos, festucae, & alia si qua
intercepta occurrerint. Haec certe, & Galeni
sententia fuisse videtur, quod Hippocrates
habet eum de Purgationibus nimis, quas
lib. de ac.
lib. hum.
superius dicit, superpurgationes appellas sermo-
nem inhiuem, Vbi ingressum, inquit, medica-
mentum in corpus fuerit, primum quidem exigit
id, quod est sibi ex omnibus in corpore existenti-
bus secundum naturam maxime familiaris, ac
alia deinde pettrahit, & purgat.

Subiiciendum foret quendammodum istud
accommodari ad aitionem Antidotorum ma-
ximè valeat, sed res in indicato loco insinuata
breuiter est, tum fusius deducenda, cum circa oc-
cultas qualitates declarare aduixi sumus, quae
ratione Scorpis qua parte idum inflevis, xli-
xilis, venenum infusum veluti resorbeat: & vene-
num Viperae Theriacae committum, vene-
num per corpus dissilum educat: id nempe ob
similem rationem, quae commentum sumus spon-
nem idcirco olei ex panis elicere, quod dum
aqua, quae illius saponis pannus est imbutus,
ex primitur, ipsa aqua educit Sal, quod in sa-
pone, à se exsolutum, Sal verò vix pettrahit
oleum, cui in saponis confectione indidit
committum est, hoc verò oleum prolixè ac vix
abducit in panis oleum, cui se se committit
ex ipso Saponis ad panem adficiam. Quare ne
omnia repetatur, adnoto haec solum posse ex-
inde peti generalem causam, ob quam venena
venenis commissa auditore sunt, videli cum
posse, quod illa sibi inuicem impleant, se se ma-
tutud irritant, aitionemque inuicem exferant;
& cum ex vtroque coneretur in subtiliores
poros partiumque substantiam non penetrer,
per patentiores aditus dilabatur, subdoce-
rurque, & natura potissimum, dum inextrema
colluctatione agitantur, irritanturque adiuu-
teque se petinde habent, ac dum palatissi-
mum par sit committitur, vt vix ex eadem
parie exprimentis, & ex alia minus cauentis
coniundim in eam protulerit ac tam quidem
facilius, si quis forte ad sit, qui ipsos eò versum
compellat. Vtrumque sit, non abs re erit ad-
notum huc illud Ansonij in Eupimipum adu-
teram Epigramma apponere,

Taxica Zelotypo dedit vixor mocha marito, Epigr.

Nec sari ad mortem credidit esse diuinum.

Adfuit argenti letalia pondera vini.

Cogere ut celerem vix geminata necem.

Diuidit haec quae facinus discera venenum:

Antidotum sumus, qui sociata biber.

Ergo inter sisti dum noxia pocula cessant,

Cessit letalis natus saluissera.

Proxim, & vocas alui petiere recessus,

Lubrica degessit qua via nota cibum.

Quam pia cura Diti: prodesti crandeleat vixor,

Et cum satis voluit, bina venena iuuant.

Ccc 3 LIBER

LIBER DECIMVS-TERTIVS

DE

VITA, ET MORTE
ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

Quid, & quæ Vita sit Animalium.

CUM, ut iam antè attigimus, Animalia, constante temperie, eaque seu sana, seu morbida, vſuant, eadem deficient, moriantur, idèd ſupereſt, vt præca coherentes de Vita, & Morte Animalium heic attemamus, metámquæ adèd imponamus Meditationibus Phyiſicis, quando à Morte nihil ſupereſt; niſi quo. I Coronidis vice reſtabit de ipſa Animoꝝnũ noſtrorum Immortalitate agendum. Et quod ad Vitam quidem ſpectat videri ſanè poteſt de ipſa, ex quo vſque dici de Animalibus ceptum eſt, fuiſſe differendum; quippe cum omnia, quæ de illis diſputantur, vitam ſupponant, à qua etiam dicuntur Viuentia, vt Animalia ab Anima; verùm vt præteream potuiſſe id quoque ab initio ſufficere, quod fuerat circa Plantas præmiſſum; videri quoque poteſt res fuiſſe idèd differenda, quod Vita, & Mors res oppoſitæ, perinde ac Vigilia, & Somnus, Sanitas, & Morbus, & quæ hiſce ſimilia ſunt ad Tractationem eandem pertineant. Vt cumque ſit, dignum imprimis conſideratione videtur, Vitam eſſe ex eo rerum genere, quæ ex ipſa voce longè elatius, quàm ex vlla adhibita definitione intelliguntur. Nam difficultatem quidem non facit æquiuocatio nominis, Vitæve acceptio multiplex, cum proſeſſi agere de Animalium vita ſeponamus primum non eam modò vitam, quæ tribuitur rebus Incorporeis, veluti Deo ter-Maximo, cuius duratio deſcribitur Vitæ Interminabilis poſſeſſio; Intelligentiis, ſeu Angelis, quorum eſſe adiones vitales dicuntur; Animæ quoque Rationali quæ à morte ſuperſtes ſui diſcitur alia vita; vnde & ſunt illa, *Quæ ſit, an viuere ſit mori, an autem mori viuere?* & Imò verò non viuunt, qui ex corporum vinculis, tanquam è carcere enclauantur; veſtra verò qua dicitur Vita, mori eſt; ſed rebus quoque Inanimis, & loci igni rutilantibus, coloratiſſimis, aquæ l'aturicenti, aliſque id genus, quæ ob imobilitatem viuæ dicimus, vt retulimus, cum loco inſinuato offendimus

Plantas, tametiſi ex Epi uri, & Salicorum mente deſtinantur Anima, conſeſi tamen viuere, donec nutritionis, accretionis, generationis functiones exerceant. Deinde ſeponamus quoque vitæ vſurpationes minùs proprias, vtrumque ad propriam teſerantur, eadem analogia, qua vocis Sani acceptiones ex Ariſtotele obſeruatæ; ſic enim interdum Vita accipitur & pro alimento vitæ ſuſtentandæ neceſſario; & pro opibus, quibus comparantur, quæ ad vitam neceſſaria ſunt, vnde eſt illud apud Poëtam,

pergunt mihi rodere vitam:

& pro illis, quæ ſpectant ad vitæ delicatias, vnde eſt illa adblandientium vox, *meum cor, mea vita*; & pro inſtituto, ac genere vitæ; ex quo dicitur vita ruſtica, vita priuata, vita, aulica; & pro moribus, quibus qui cohoneſcat, aut deturpat vitam; vt dum Comiens in hominum vias, tanquam in ſpeculum inſpicere iubet, ſicque de cæteris id genus. Non, inquam, illud difficultatem facit, ſed illud, quod ſicuti Dies, quicum non malè vitam comparaueris, percipitur, ſimul ac vox pronuntiatur, quid ſit; & cum dicere tamen vobis definiendo, diem eſſe aut lucem in aère, aut illuſtrationem aëris à Sole; aut præſentiam Solis illuſtrantis aërem, aut traiectionem, exſtantiam, moram Solis ſupra horizontem, aut quid ſimile, nunquam planè exprimes quam nemo non habet de die notionem; ſic Vitæ nomine audito, nemo non caput ſtatim quid ſit; & ſi ipſam tamen definire velis aut Aoliam; aut operationem, motumve Animæ; aut Animæ inſormationem; aut coniunctionem Animæ cum corpore; aut Animæ in corpore manſionem, exiſtentiam, præſentiam aut calidi iunati participationem, conſiſtentiam, durationem in radicali humido; aut id genus ſimile quid; nunquam diſcretè Vitæ notionem aliunde claram expreſſeris. Quamobrem non incongruè faciunt, qui contenti vitam eſſentialem, & accidentariam diſtinguere, eſſentialem dicunt ipſam Animam, accidentariam, eius operationem. Tametiſi enim nomine Vitæ intelligenda potiùs videntur Animæ præſentia in corpore, quàm Anima ipſa; quia tamen quandis Anima ad eſt, vita adeſt, & cum Anima eſſe deſinit, vita deſinit; idcirco vita dici poteſt eſſe Aolima ipſa eſſentialiter. Ariſtotelemque præclare edixiſſe *Vitam eſſe viuendum eſſe*, quoniam a. de ſa. e. tandis

tandem esse Animal dictum, quando vivit, &
tunc vivit, quod immutatur, Animave
perditur in esse. Vnde patet, quod pro Anima
Vitam, vel quod est extrinsecus. Et hoc verum
arguitur.

Etiaque non gemiti fugit indignata sub um-

[illegible]

Vicunque tamen esse res habeat, Vita Animalis nomine intelligitur hec quaedam quasi virtus, quae possit Animam, faciliusque operandi ipsius; ac subinde tota duratio, seu tempus quo Animal esse à primo exitu ad vitam obtinuit persequere; ex quo illud est, *Vita Animae brevis*, Graec. Dicunt autem Animam vegetariem, non speciatim, ut Aristoteles Vegetariem, cum esse dicit, *Generariem quidem primam Anima dicitur participationem cum calore*, *Vitam vero huius manifestari*. Quomodo licet Anima vegetativa, vel sola est in Plantis, esse necessarium quoque inest vix cum sentiente omnibus Animalibus (& cum Rationali scilicet in homine) ac fieri proinde non potest, ut vitam Animal, quoniam vegetativa, vixat, nisi hominibus, quia tam sentiens, quanto intelligens Anima functiones suas recipit vitales, & ab illis, qui referri possunt ad vegetat. item distinctas (& vitales suae vixit habitus à naturalibus distinguuntur, quod naturales ad vegetariem, vitales ad sentientem pertineant) idcirco videtur quoque vita habenda esse & sentiens, & intelligens Anima permixta. Neque verò Aristoteles id videtur abnecare, cum dicens *Animalia vivere prius vitam plantarum, inquit et deinde vitam vitam Animalis, & Hominem quoque postmodum vitam Hominis*. Quo proinde fit, ut Animam id esse vniuersè dicimus, *quae vivimus, quae sentimus, quae intelligimus*, esse potiusse contentis dicere ad, *quae vivimus*; aut enumeracionem facturus, dicere potius, id, *quae vegetamus*. Praeterea autem, quod dixerit, *Vitam esse huius manifestacionem occasione* quidem plerique fecisse, ut vitam defini-

Licet portio calor, & humor, calidumve, & humidum (aut si libeat quousque Hippocrate dicere, ignis, & aqua) non sint proprie ipsa Vita; sunt tamen reuera fomentum illius adeo necessarium, vt neque vita sine calore, neque calor sine humore tanquam pulvis possit perdurare. Ac mirum quidem, cur non idem de frigido, & sicco dicatur? haec duo non minus requirit ad Animalis tempus, vtin vita feruenter folcane: sed causa tamen dici potest, quod calidum, & humidum in Animalis sic praesentat, vt qualitates oppositae, quasi obducuntur, nec petine de appetant. Quippe & licet frigiditas naturae vinentium inimica dicatur, & siccitas, ariditate aut mors sit, ad ad mortem vita; hoc tamen de vtraque immoderata intelligitur; unde vitamque tamen vtrique commiserit oporteat, ne in immum gradum elata infirmitas perniciem. Interim vero nequicquam non est, quod Generationem, ac Vitam definitis Aristoteles meminit caloris, humoris non item. Humor scilicet, quemadmodum innui, concurrit solum, vt pabulum; ipse autem calor, ob sui motiorem, actionemque continum, praecipuum est agens, quo & generatio, & fundiones vitae omnes peraguntur; neque videtur fuisse magis necessarium humoris simul mensile, licet calor consistere sine ipso non valeat, quum in designanda operis productione, artifice creatoreque mensile ipius praeter artificem alimentum, vt sine quo paria viuere, aut subsistere artifex non potest. Non est rursum nequicquam, quod licet Generationem, vtriusque coniunxit, & illam esse primam Animae participationem, hanc vero permauentiam, seu continuationem iudicat: quippe haec ratione generatio nihil dicit esse, quam vitae principium, & vita nihil aliud, quam continens quandam generationis modo, quo accensu nihil aliud, quam animae, inflammationis, vt, si fiduciam principium est, haec vero nihil aliud, quam continens accensio. Denique vero non est nequicquam, quod ex exemplis hoc affectus quodam imprimis, si Anima species quaedam ammulae est, vt suo loco deduximus, ea miculae animam in ipso momento genera-

tionis accenditur, aut saltem, dum Animal propagatione generatur accensa ex ipsa Anima generantis descriptur, sique ipsius geniti proprium; ita ut in ipso deiectionis, seu generationis momento dici possit ipsi accendi, incipereve ipsi speciatim lucere. Et quia talis flammula seu sponte erumpat, seu cum semine deducatur, humori insidet, quo per ipsa initia palcat, ac incertim novum, novumque adsciscere affuscat; constat sanè illius in humido mansionem, nihil esse aliud, quam factam continuam ex illo ipsiusmet generationem; eo modo, quo fieri in flamma lucet, candelave perspicuum est. Deinde quoniam sua vita sit ipsa Anima, seu Animæ in corpore præsentia, permansio, informatio, operatio; familiare est ut Mors appelletur vitæ extinctio, seu vita dicatur exstingui. Planè, quasi vita flamma quædam sit, quæ & generatione accendatur, & suffusio alimento vigeat, & aut marcore extabeat, aut affusione nimia suffocetur, aut violentia alia ratione exstinguatur: sicque sit quædam quasi lampas iuxta illud Lucretij.

Et quasi cursum vitæ lampada tradens.
Præterea; quoniam flammula, quæ Anima, ac vita est, ab ipsa usque sui accensione generatione ad exstinctionem, seu mortem usque humido, quod depascitur, insidet, ipsique coheret; eo planè modo, quo lampadis flamma oleo quasi insidit, individueque cum eo copulatur. Quod sit, ut quemadmodum ista, quia semper eadem apparet; ac nisi exstinguatur, rursusque accendatur, pro eadem habetur, quæ accensa primum fuerit, utcumque alia, ac alia indefinenter creetur, ac sit; sic illa, quia ab exortu ad interitum uniusmodi apparet, reputatur esse semper eadem, licet mutationem indefinenter subeat. Id foret mirum, imò etiam subabsurdum videri potest; quod heinc sequatur Animal aliud, aliudque continuè fieri, idemque nunquam perseverare; neque illud, quod motum, id ipsum esse, quod fuerit natum. Verum tamen non fieri primum alia ratione interpretari quod omnes admittunt, vocantque *ignem* *quævis calidum innatum*, ad discrimen nempe aduentitij (ob calorem quo accenditur à Sole, ab igne, à mora, à vino, ab aliis causis, & febribus maxime, solito intensius, incensiusque enadat) uti neque quod *veritas* *ipsius humidum primigenium*, ad discrimen supercrescentis, alimentitijque præsertim. Ut res antem paullo explicatius dicatur, cum semen, ex quo Animal formatur, calidum humil, & humidum sit, agnoscere licet ipsius substantiam ex duplicibus particulis constare calidis nempe, quæ calefaciant, & humidis, quæ calefiant. Et quia illæ nihil aliud sunt, quam caloris corpuscula, quæ ut quoquoque um mobilitate sua penetrant, sic demum excedunt, ut particulas humidæ secum rachant, quæ autas abducant; necesse est istæ humilum consueant, quod non aqueum, sed pingue sit, continèatque proinde obducta, cuiusque alia caloris corpuscula, quæ exteris illis penetrantibus, humidumque discuiantibus teregantur, liberenturque; succedentes pari modo se habeant; efficianturque aded, ut quia ipsa quoque excessura, anectutaque humidi corpuscula sunt, suffici oporteat alimentum, hoc est humidum aliud pingue, ex quo nova caloris corpuscula exortantur, quæ succedenter vigeant, & priusquam suo ordine excedant, excitare alia ex novo alimento valeant; atque ita porro, donec vivere Animal perseverat. Cum initio autem semen deducatur, compingaturque in corporis partem; constat debere vnamquamque partem & calidi quidpiam, humidique habere; & indigere alimento ex quo applicio sic increseat, ut cum fornore iacturam resatari, huiusmodi autem alimentum in stomacho, & secere (partibusve analogis) sic elaboratur, repurgatur, perficitur, ut humidæ speciei in cor transiens, illius motu discutatur, & caloris corpuscula liberentur, spiritusque naturam subeant; hoc est sicut ipsum calidum, quod vna cum humido in arterias transeat, quantum etiam motu foueatur, partibusque allabens viam aperiat humido, qua in illas subeat, redintegretque, & repetat ipsas. Quo loco videre licet obiter, qui accipi debeat, tum quod Hippocrates vult speciatim sinitum ventriculum cordis esse caloris innati sedem; tum quod Aristoteles generaliter, Cor esse illius principium, statum; & Galenus propterea Cor *inter, & mælo larem, fontemque* ipsius agnoscit. Ut ut certe exinde nihil aliud, illud saltem elicitur, partem diserte seu spiritum, seu calidum innatum dicas, cum obferuante eodem Galeni, eadem viuisque substantia sit, quæ ab usque corde deducatur. Atque hac proinde ratione intelligi potest tam innatum calidum, quam primigenium humidum successione, suffectioneque tota vita perseverare, & æquivalentiâ, ut loquuntur, idem censeri. Perseverare autem, esseque omnino, numeroque idem quod initio fuerit in feminis massa, intelligi prorsus non potest. Equis enim capiat esse alicubi in Animalis corpore & calorem inextinguibilem, & inextinguibilem humorem? Vbi-nam verò substantia huiusmodi immutabilis perseverat? Non tota profecto sibi coheret, sed dispersa fiet toto corpore intervallis multis, & magnis particulas illius insensibilissimas interceptantibus; quippe cum totum Animal ab initio tam sit exiguum, deinceps creseat in tantam molem, ut pro vna particula myriades multæ aliarum succrescant. Cum particulae verò humidæ aded insensibiles, aded distactæ inter se sint, quomodo resistent actioni caloris non modo innati, sed etiam aduentitij, & maxime quidem, dum intenditur, velut per febrem? Vnde hoc illis privilegium, ut cum circumstantes dissipabuntur, distorbori ipsæ non valeant? An-non, si in geuerante remanissent, dissolubiles exstiterent? Quid est, quod illas in genito eximere ab hac conditione possit? Parum iouare certe videtur, quod vulgò calidum in influens, infixumque distinguentes, influens esse dicunt, quod ex corde per arterias in partem desertur; infixum, quod ipsi partibus insidet. Nam istud quidem fæciùs coheret, utque perinde locum commutat;

lib de enia

*q. simpl de
in 1 aplos*

commutat

esse peritiam, & non
humidum, quia humidum
est, quod non e-
dat, ut influenti, &
non rationem adueniens locum faciat,
non enim eo sequitur. Quin etiam, cum
humidum in partem illam partibus insideat
non deinceps sensum daberetur, sed semper
constaret, aut Animal perpetuo cresceret, aut
ad aliquam proutem magnitudinem ali-
mento amplius non egeret, ac in eadem statu
perpetuo consistat.

Deinde, quoniam ab absurdo videtur
non periret, ac Animal simpliciter idem
toto vitæ tempore, sed continente suffocatione,
& æquivalencia duntaxat. Nam primum
quod in vitæ alia secit ad id non ab-
surdum, necium, cum ut cetera omnia, sic
istat Animalia in continuo esse sta-
tu consistunt, ac se deo habere quasi fontem
æquivalentiam, qui licet habeatur, diciturque
idem, non idem tamen simpliciter est, quate-
nus non eadem individui, ac summo aqua
continenter catur, aut fluit, sed idem solum
æquivalenter, quatenus aqua, quæ succedit,
ita abscedens locum accipit, ut tantumdem
valeat, nihilque mutatur appareat. Ferte-
riam, qui Animal comparant cum Argo
naui, cuius nunc his, nunc illis commotatis
tabulis, effectum est eodem tempore proce-
dere, ut nulla eorum, ex quibus initio
compaginata fuerat, superesset; cum eadem
tamen naui semper haberetur, non simplici-
ter vitæ, sed solummodò æquivalenter,
quatenus novæ tabule in vetustatum locum
sufficere tantumdem valebant, formamque
naui non mutabant, ac aliquæ semper ex
vetustioribus cum receptoribus remanebant,
ex quas eadem indelincenter constare naui
videbatur. Pari videlicet ratione aliquæ par-
tium Animalis vi caloris depereunt; aliæque
ex alimento in eorum locum substituitur, ac
quia substituitur tantumdem valent, formamque
non mutant, & neque illæ omnes simul
abest, neque illæ omnes simul subest, sed
plurimæ semper ex prius existentibus cum
posterius appulsis remanent, sicut ut Ani-
mal constare idem semper appareat, tamen si
in eo nihil denique sit, quod initio præ fuerit.
Cum deinde verò, ut iam insinuavi, Animal
initio ita sit exiguum, temporis progressu ita
evadat magnam, ut qui Homo, v.g. non fuit
in prima sui formatione formicula maiore, in
eam, quæ deinceps videtur, excreseat ampli-
tudinem; qui fieri potest, ut licet prima par-
tium flamma non depereant; propter tot ad-
huc tamen alias partes Animal non aliud,
sed idem consistat? An si cum ad guttam aquæ
Rhodant, tot succedentes guttas aut ex alio
fluido aut ex fonte adhibes, ut lebetem de-
nique compleas, tota aquæ moles eadem po-
tius Rhodant, quam alia aqua dicenda erit?
Obiter autem admonco, cum de Homine qui-
dem agitur, sermonem non esse de illius
Mente, Rationalive Anima, quæ immateria-
lis cum sit, exsolutioni non subiacer, qui-
que eadem perseverante, potest Homo dici
respectu illius esse ab eius infusione, ad v-
que excessum in corpore, consistare idem nu-

mero; sed sermonem esse de illius corpore,
deque sentiente Animæ parte quatenus viti-
que respectu nihil ab Animalium
condicione diversum habet. Quis est inter-
stin, quod concessi non petre flamma pri-
ma, partive pingentia, cum mox ante
insitum, concipi non posse quæ per eam;
vicumque non, novæque partes in priorem
locum ita succedant, ut licet flamma sensim
immotetur, eandem tamen formam teneat,
eademque sensuæ crescant, & amplior.
Vnde & si obiecas primùm retineri semper
eandem configurationem, eadem lineamenta
eandem propensiones toto vitæ tempore, erit
respondio sanè in promptu. Quippe, ut præ-
teream non eandem semper configurationem
delineationemque constare, cum vitium nempe
partis est, cuius occasione alit: enim aut
nimis multum, aut nimis parcum in eius sub-
stantiam sic convertitur, ut æquo vel amplius,
vel minus augeatur; non item propensiones
eandem, vniushomique semper constare; id-
que siue etas, siue varia nutritio, siue vias
contrarias, habitusque novis mutationem
faciat. Ut illud, inquam, præteream, con-
stantia aliunde obstat manifesta est causa.
Nam, dum partes quidem corporis nutriun-
tur, omnes ita simul nutriuntur, ut vnaque-
que ex alimento pro modulo suo, & non am-
plius, minore, quam par est assumat, in quo
suam tem verat; ac omnes proinde pari pro-
portionem incrementi, consent, deminuantur,
efficiuntque adeo, ut vnaqueque eadem sem-
per & figuratone secundum totam, & deli-
neationem, secundum varias sui particulas ser-
vetur. Quod eodem modo videre licet literas,
aliasque figuras in Plantarum corticibus exa-
tatur eadem figuratone, delineationeque in-
crefcere; & de his, quæ sunt Metallis impreffæ
invariatae & immutabiles, ut vocant, aquis delib-
ri, atque ita de cæteris Et quoniam aliunde
Animæ contextura ex suis illis tenuissimis,
mobilitissimisque corpusculis constans ex alia
consimilibus eodem alimento contentis sic
lacturam sui factam separatur, ac vna cum cor-
pore adolescit, vigefcit, senefcit, ut sufficilio
quoque, & æquivalentia in ea locum habeat;
heine efficitur, ut quod initio propendit, sem-
per deinceps propendat, hucque adeo perti-
neat, quod in ore est omnium,

*Naturam expellat furor, tamen effuge re-
centis.*

Si verò deinde obiecas recordari nos, quod
per vitam, & de cæteris vique annis egerimus,
agnoscereque ipsos nos esse, quibus hæc, &
illa in vitæ serie contigerint; in promptu
quoque responso est. Nam, ut hoc quoque
loco præteream esse plerumque, quæ non recor-
demur, ac omnino non agnoscimus, neque
proinde ipsorum species ita cerebro Phantas-
iaque hærent, ut non inde argumentum sit,
quod partes Phantasie, cerebræque cummu-
tentur, speciesque impreffæ, hærentque im-
piss, cum ipsis simul evanescant. Quod attinet
ad cæteras, quæ constantius hærent, consan-
tiæque actiones, & res præteritas repræsen-
tant, exultant, & cæcis, quæ cum de
Phantasie, & memoria dispertimus, dedu-

*Quod viti-
que.*

Asium. Eiusmodi nimirum species aut profusus impressa fuerunt, inde & non pertinere cito obliterantur; aut memorando sic repetitur, iteratòque quasi reflexa, ut res, actio-nesque quasi recentis sistant, neque sic elabi in memoria possint. Quid, quòd experimur etiam earum rerum species, quarum sæpe recordamur, ita paulatim immutari, ut post longum denique tempus confusus occurrant, quasi sensim, ac per intervalla, quibus actu non recordamur, mutationem aliquam subeant; & dum memorando quasi resignantur, cum ea, quam subierint, immutatione resignantur. Agnoscimus porro nos eosdem, non alios verò, qui fuerimus; quia non fuimus unquam à nobis discreti, sed ea semper continuatione, ut antecessens quidpiam cum succedente habuerimus; ac tam possumus magis reputare uti nos eodem corpore, Animam eadem, quam initio habuerimus, quam reputare potant Argonauræ uti se eadem navi cum Thesaliâ repetent, qua dum soluerent, & peterent Colchos. Verùm ne in hoc diutius immoret, concludere id præstat, quod assumptimus non videri nempe tam calidum, quam humidum, quod in Animalibus est, alia ratione per totam vitam, quam continua & successione, & æquivalentia consistere.

CAPVT II.

De variis Ætatibus Animalium.

VONIAM verò hæc constantia, permanentia, perseverantia, nihil aliud, quam ipsa Vita, illiusve duratio est, æge, cum supersint pauca aliqua de hac duratione attingenda, dicamus de Ætatibus, in quas, ut parteis dividitur, iuxta insignis aliquas, quæ contingere solent, imitationes. Præterea autem Ætatem, quasi ætatem ab ævo deductam, idem aliquando sonare, quod tempus, ex quo ætas præsens, præterita, & futura dicitur, itemque ætas parentum, ætas maiorem, aut contigisse aliquid ætate Alexandri magni, eiusve ætate superius esse, &c. aliquando totam cuiusque Animalis durationem; ex quo est illa Epigrammatica de Ætatibus Animalium inscriptio & quod esse quis, aut fecisse quidpiam dicitur anno Ætatis v. e. trigésimo, aut obisse anno Ætatis sexagésimo, &c. aliquando sæculum centumve annorum spatium, ex quo est illud Nestoris,

— *Vixi*

Annos hie centum; nunc tercia vivitur ætas.
Aliquando spatium triginta annorum, ex quo est illud Ciceronianum, *terciam iam ætatem hominum vinebat*; aliquando annum unicum, ex quo est Virgilianum illud,

— *Ubi quarta accessit ætas, &c.*

Primaria itaque Ætatum divisio est in eam, quæ Incrementi, & eam, quæ Decrementi, seu Declinationis esse dicitur. Nempe totam vitam partiiri sic licet, ut Animal ab usque ætate ad ætatem usque tempus incrementi, in

quo & maximè vigeat, & ab eo usque ad ætatem, ac à summo illi vigore ad obitum usque declinet. Hic spectat, quod Ægyptij longissimam hominum vitam anno centesimo desinere, illam partiebantur in duas annorum quinquagenas, quatuor priore Cor cresceret, & pondere quidem annis singulis drachinarum duas uncias; posteriore autem sic decresceret, ut homo denique defectu cordis moreretur, quod Plinius lib. 11. 6. 33. quidem memorat. Solent porro hæc duæ ætates Iuventus, & Senectus dici quatenus omnes homines dicuntur iuvenes, aut senes; seu in iuventute, aut senectute versari, cæteraque Animalia consimiliter; ac iuxta etiam Pythagoram ex Laërtio, res omnes, quæ incrementum, decrementumque suscipiunt. Principio quoque Cicero ait se duos duarum ætatum partiri facere, Cn. Pompeium Appij filium locetum, & M. Brutum generum eiusdem. Ac solet quidem ætas media, quam & Constantia, seu Status vocant, interferi, sed res se circa illam petende, ac circa Solstitium videtur. Siquidem, ut Sol nunquam non quidpiam ascendit, descendive respectu puncti Tropici, ad quod accedit indefinenter, & à quo ubi id atrigit, indefinenter recedit; ac idem dierum longitudo, ubicumque illi inæquales sunt, nunquam non augetur, vel minuitur; & quia tamen circa, utraque id punctum, ascensus, descensusque Solis per dies aliquot altitudinem meridianam non variat sensibiliter; ac mota Solis supra horizontem constare invariata, eademque apparet, inde fit, ut totum id tempus, complexive huiusmodi dierum appelletur Solstitium; quasi Sol staret, constanter ve hæretet in eodem puncto Zodiaci partitione Animal, nunquam non quidem aut ad summum vigorem incrementum tendit, aut ab eo decrescendo deestitit; & quia tamen tempus est tam circa, quam ultra summi huius vigoris momentum, quo variatio vigoris est insensibilis, & Animal neque crescere, neque decrescere, sed in eodem statu consistere apparet; inde fit, ut totum id tempus quemadmodum media, sic constans ætas appelletur. Vt cumque sit, celebre est in treis ætates vitam distingui & Animal quoque hemerobium crescere, vigere, ac senescere. Sic Aristoteles agnoscit & nimirum *Iuventutem*, & *adulescentiam*, & *Senectutem*, seu *Senectutem*. Cornelius autem Celsus, *Ætas*, inquit, *media iustissima est, quæ neque Iuventutis calore, neque Senectutis frigore infestatur*. Sic Lacedæmonij quondam tribus Choris distinguebantur, Puerorum, Vigentium, & Senum ex Plutarcho, & aliis; & Romani ab usque Sertio Tullo, ut apud Agellium narrat Tubero, discernebantur in Pueros, ad annum usque decimum-septimum; in Iuniores, ad usque quadragesimum sextum; & in Seniores, ad usque extremum. Huc spectat decantatum illud à Vetricibus Sphingis Enigma de eo Animali,

Quod bipes, & quadrupes feres, & tripes omnia salum.

Ne id adiciam, quod Plutarchus, alique habent de tribus Sacerdotum Vestæ, Dianæque ætatibus, discendum, facientium, docentium, aliquidque

lib. 1. cap. 1.

lib. 1. cap. 1.

in locis. in lib. 1. cap. 1.

lib. 1. cap. 1.

etate illud prævalere illud postrema, neutrum
mediis; sed immorandum in hoc non est.

Nunc, ut de cæteris Etatibus divisionibus
paucè attemamus, cum ex soleant ita insinui,
ut ad Homines dumtaxat pertineant; possunt
tamen ad alia quoque, pro vitæ cuiusque du-
ratione Animalia accommodari. Quippe sine
breuius, quam Homines vivunt nihil aliud,
quàm tribuere oportet etatibus singulis pa-
uciores proportionè annos (aut etiam menses,
vel dies quoque, & hemerobiorum respectu
etiam horas,) ut & sunt pauciores solito tri-
buendi atribuillarum gentium, quarum vita
legitur apud Plinium non excedere quadra-
ginta annos; eas memorat, apud quas referre
scimus patere quinquevno, octavum vitæ
annum non excedere. Siue longius vivant, nihil
aliud, quàm tribuere annos proportionè
placuit, ut & tribuere placuit congruit earum
nationum etatibus, quæ memorantur in novo
Orbe duplo penè amplius, quàm in Europa
vivere, quæ quidpiam dicam de etatibus Homi-
num illorum primorum, quos Scriptura Sacra
testatur nonagentos & amplius annos adim-
plessè. Quare & satis est ea subicere quæ ad
ætates Hominum spectant, quando aliis aliter
ipsas partiti visum est. Nam primùm quidem
fuerit nō pauci, nō ipsas distulerint quatuor.

Præcipuus est ipsa Pythagoras fuit, qui ut est
apud Lærtium, Homines vitam ita distribuit
ut Puero tribuat annos viginti; Adolescenti
triginta; viri, sed Apollonius interpretatur
perperam, cuius esse ætatem post Aristoteli, Ga-
leno declarat; viginti; Juveni, aut Viro
(qui enim illi viginti nō sunt, inter prætane eodem
est ætas) viginti; Seni denique etiam vi-
ginti. Præterea autem, quod apud eundem
hæc ætates cum quatuor Anni tempestatibus
comparatur, Puertiam cum Vete, Adolescentiam
cum Ætate, Vitilem ætatem cum Au-
tumno, Senectutem cum Hieme, Sequitur est
Hippocrates, qui non modò in Aphorismis
easdem quatuor ætates ordine retrogrado elen-
chi iunxit, tolet etiam recenset (& loco quidem
Vitorum, ut quatuor in consilientia dicenda) sed in
libro etiam de diæta primo præcipiam cuiusque
temperiem declarat, dum puerum delectabit ca-
lidum, & humidum, adolescentem calidum, &
siccum, virum frigidum, & siccum, senem fri-
gidum, & humidum. Ad Galenum quod attine-
rit, is nunc hæc, nunc alias divisiones sequitur,
qui etiam vbi ad citatū ex Aphorismis locum
retulit Thucydidem quoque dicere esse ali-
quos in constanter, seu virili etate; tum mediani
quandam inter hanc, adolescentiamque con-
stitutis. Notum est, quod scribit Xenophon de
Persis, esse nēpe ad illos forum appellatum
liberum, cuius in quatuor partibus divisi prima
sit assignata pueris, secunda adolescentibus,
tertia viris, quarta senibus. Describens autem
singularem excitationes puertiam produci-
at ad annum vique decimum, sextum, aut de-
cimum, septimum, adolescentiam ad vique vi-
gesimum sextum, aut vigesimam septimum;
Virilem ad vique quinquagesimum primum,
aut quinquagesimum secundum (Adolescenti-
æ scilicet decem annos attribuit, Virili etati
viginti quinque) Senectutem deinceps ad

Glossæ de Animalibus.

extremum vitæ. Notum etiam, quod apud Ci-
cetonem iua cuique ætati tempestivitas sic da-
tur, ut dicatur esse infirmitas puertorum, sero-
citas iuvenum, gravitas constantis ætatis, &
maturitas senectutis. Ex his, qui ætates qui-
que fecerunt, conspexit sumptis Plato in
Axiocho, si liber tamen eius est, vitæ quippe
incommoda per singulas ætates teconem; la
atingit, quæ in infantia, in puertia, in ado-
lescentia, in vigeante etate, in senectute accl-
dunt. Deinde Varro, qui, ut vult Censorini
dicam, quinque gradus ætatis æqualiter putat ef-
se divisos; unumquemque scilicet, præter cæ-
terum in annos quindecim. Itaque primo quidem
gradu usque ad annos quindecim, puertus dicitur,
quod fuit puertus, est impubes (& ut habet Lido-
rus, nec dum lanuginem, floremque genarum
habentes). Secundo ad trigessimum annum, ado-
lescentem, ab adolescentem sic nominatur. In tertio
gradu qui error ad usque quadraginta quinque
annos, iuvenem appellatur, quod Rempus, in re
militari possunt iunere. In quarto autem ad vique
sexagesimum annum Seniores esse vocatur, quod
tunc primum sanctere corpus incipiat. Ante vique
que finem vitæ uniuscuiusque quinquem gradum
saltum quod ea ætate corpus senis iam laboraret.

Quo loco obleruare licet obiter Seniotis, ut &
Iunioris voces esse et Græmaticas aut Compara-
tiones per immutationem, sed significat lonem
à Politis non habere. Idè Varro apud Sæmū
quinque quidem ætates facit; verum ut Puertit
præmittit Infantiam; ita nomine vnius
Senectæ Seniores complectitur, & Senes. Quo
pacto etiam Tertullianus eundem numerum ap-
probat, quinque ætates facit, Infantiam, Puertitiam,
Adolescentiam, Iuventam, Senectutem.
Quibus distinguere Sex ætates placet, ut nihil
aliud, quàm retetis quinque usdem possessionis
huius divisionis ætatibus, inter Iuventam,
Senectutemque interponit Virilem ætatem, sic-
que illis ætates sint Infātia, Puertia, Adoles-
centia, Iuventam, Virilis etas, & Senectus. Cum
longè autem plurimi sint, qui ætates sepe di-
stinguat, si nihil aliud, quàm extremam sex hæ-
rum ætatum ita bipartiantur, ut pars prior no-
men Senectutis teneat (ea nempe, quæ iuxta
Vigilium, dici cruda, ac viridis potest) post-
teriori nomen decrepitudinis, decrepitiæ quæ
tribuat. Spectat hæc illud Seneca, *Modi di-
cerem tibi in consilio esse me Senectutem: iam
vereretur Senectutis post me reliquerim. Aliud
huius anni, gerere huic corpori vocabulum conuenit.*
Inter decrepitos me numerat, & extrema lan-
guet. Sænt postò præcipuus huiusce divisionis
author celestari, qui iam pro quaternaria etat-
tatis est Hippocrates. Et conveniunt quidem
omnes, quod per annos septenos ætates di-
stinxerit; sed cum ex Polluce septenos dum-
taxat attribuerit singulis, Infantiam scilicet ex-
tendens ad annum vique septimum, Puertiam
ad vique decimū, quattuor, & sic succedentes,
quod videtur etiam innuere D. Ambrosius, dum
celebratur, inquit, hebdomada, quæ per septem
ætatem cursu vita hominum usque ad senectutem
transcurrit, sicut Hippocrates Adulterum
Adulter scriptis explicat huius (nota obiter
Sæmō vito, dicit alii Senectutem mai matu-
ritatem dici, & decrepitudinem Senectutem;

D d

Rose atate
Animalium.
la Cat. mup

de di. na.
cap. 14.

11. orig.
cap. 11.

in g. Acad.

lib. de an.
cap. 16.

6. Acad.
Epist. 16.

lib. a. oem.

lib. 2.
cap. 19.

vi

Quæ ætates
Animalium.
loc. cit.

de Mun.
opul.

de Eiap.
Deliph.

4. Qualit.
vlt.

vi & senem veteranum; ac decrepitum, (senem) alij tamen sunt, iuxta quos bis, aut ter septuages aliquid accommodat. Nam Censorinus quidem, *Hippocrati & Medicis*, inquit, *in septem gradum ætates distribuit. Finem primæ putant septimum annum; & secundæ decimum; quartæ vigesimum octavum; quartæ & trigessimæ quintum; quintæ & quadragessimæ secundum; sextæ & sexagesimum sextum; septimæ nonissimum annum vlt.* Philo autem Indzus, postquam præfinit Hippocratem dicere septem esse ætates, Infantis (seu *Pueruli vultu*) Pueri, Adolescentis, Iuuenis, Viri, Senioris (ita nempe *verbum* vocem interpretari congruum est) & Senis, *perit* (notandum verò Plutarchum quoque, qui & ipse septem *Ætates* distinguit, dicere consimiliter *pueritia*, & *youth*) tum subiicit Philo ipsamet verba Hippocrati, definit inquit ipsum, Infantiam anno septimo, quo emittuntur dentia; Pueritiam bis septimo, quo gemitu excernitur, Adolescentiam tertio septimo, seu vigesimo primo, quo iam harbar hirsuties est; Iuuentiam quartæ septimo, seu vigesimo octavo, ad quem usque corporis rotius incrementum procihitur, Virilem ætatem septies septimo, seu vndequinquagesimo, Seniorum ætatem octies septimo, siue quinquagesimo sexto, quod superset autem senili, decrepitate attribuit. Ptolemæus (vri & illam imitatus Paraptrastes Proclus, ætæque Aristologi) easdem quidem ætates, ac non per annos sepeanos distinguit; sed eas singulas petinere ad singulos Planetas, volens, annos illarum ratione quadam ex Astis perita definit. Infantiam quippe Lunæ subiciens, quod eius instat humiditas, facile cretæc, tribuit illi primum quadriennium, & Lunæ tetraetætidæ Pueritiam Mercurio, quod homo tum primum ratiocinari, & capere disciplinas incipiat, tribuit illi insequens decennium, seu usque ad annum decimum quartum, ob decennium quoddam circuitum Mercurij. Adolescentiam Veneti quod tum seminales meatus appetantur, siatque procreatio ad libidinem, tribuit illi octennium, seu usque ad annum vigesimum secundum, ob periodum quoque Veneriæ speciem: Iuuentutem Soli, quod stimula gloriæ accenditur, & à ludis puerilibus se ad viræ genus seuerius conuertat; tribuit illi annos vndeviginti, hoc est ad usque annum quadragessimum primum, ob Solis, ptover Lunam respectat, Enneadecaetætidem; Virilem ætatem Marti, quod vitam austriorem, & laborem, sollicitudinem, molestiam tolerantiam faciat, tribuit illi annos quindecim, sen ad usque annum quinquagesimum sextum, ob speciem rursus periodum Martis: Senectutem Iovi, quod iam matura, provida, prudens, regendo, & consulendo idonea sit, tribuit illi reliquum vitæ, quod si Iovis instat, à triginta annorum reuolutione desinit, ad annum usque duodecesimum pertingeret. Ætates plures qui fecerunt iustitiam aliam, quam adæquant septenarium

numerus, singulisque hebdomadas singulas annorum tribuerunt. Ac Aristoteles quidem treis primas ætates tribus primis septenariis dicitur non improbandis quod attinet ad ætates, cum se ve plutimum non reddere habere scriptum reliquit; sed excepta tamen cum appamtu est Elegia illa Solonis, *Itai pñ ai dñstñ tñtñ vñstñ*, &c. qua decem ætates totidem annorum hebdomadibus, quibus singulis quæpiam singulare contingit distinguens, maturitatis vice terminum septuagesimum annum facit. Exstat integra adhuc Elegia apud Philonem Indzum, & Clementem Alexandrinum, compendiose autem apud Ambrosium, & alios, sed vt ex Censorino, tanquam compendiosiore rem dicamus, facta Elegia Solonis mentione, & de illo loquens, *At enim*, inquit, *in prima hebdomade dentis homin cadere; in secunda pubem apparere; in tertia barbam nasci; in quarta quæritur, in quinta maturitatem ad stupem relinquendam; in sexta cupiditatis temperari; in septima prudentiam, linguamque confirmari, in octava eadē manere in qua aliqui dixerunt oculos scilicet ita melius legi, quoniam alibi C. Lindembrogus coniecit, in nona omnia fieri languidiora; in decima hominem fieri moti maturum. Adiecit Censorinus Staseam Petiparetiem ad has Solonis decem hebdomadas addidisse duas; & spatium plene vitæ quatuor & octoginta annorum esse dixisse: quem terminum si quis præterierit, facere idem, quod *indignum*, ac quadræ facium, eum extra modum procurram. Subdit quoque Varro cum commemorat Fatalibus Hetrusci libris describit Hominis ætatem duodecim hebdomadibus sed hæcendum amplius in istis non est.*

Attingere porius quodpiam præstat de iis, quæ tribuuntur, contingereve solent singulis hebdomadibus, prioribusque illis præfatis; quæ enim tribuuntur cæteris, non ita aut præcise, aut constanter contingunt. Certe & tamen si quod Galenus air non esse vnum opmiani pubertatis terminum, nempe ob temperiem dicitur *latius autem enim inquit, et ius frigidius vero tardius pubescunt*: dci quoque possit de aliis, quibus ætates discernuntur, mutationibus in hominibus casus dentium, mutatio vocis, barbaque eruptio, non solent tam longè, atque cætera, antecedere, subsequive hebdomadam finis: hæcque proinde videntur causa Aristoteli existisse, vt quemadmodum mox scribimus, divisionem ætatum per hebdomadas, nisi in tribus primis non prohibet. Vt ab eo ergo, vnde Pueritiæ initium ducitur, exordiamur; quod primi illi dentis cadent, & cum succedentibus commutentur, res est Homini cum pletisque alijs Animalibus communis. Nam non omnibus quidem cadere, vel ex ipsis Sulbus probatur, quibus, vt est etiam à Plinio, post Aristotelem, obseruatur, nunquam decidunt ut uouim est tamen decidere non modò iumentis, vt equo, mulo, asino; itemque rumidibus, vt boui, cui, capre, quæ vtrique herbis, frondibusque viciat, sed etiam, nisi omnibus, saltè pletisque carnis, vt obseruare licet in cane, ac in leone quoque cicure, & aliis. Notandum nihilominus nullum esse Animal, cui cadant, obmutenturque omnes. Maxillares enim molare esse

8. polit. ult.

lib. de opul. lib. v. de mun.

in fr. 2. apud. 17.

lib. 1. cap. 3. h. lib. ant. 1.

molare esse

motat, sive dicti nulli Animalium mutantur (nisi quod quibusdam est, sicut eos, qui secundi à caninis habentur, mutari) sed primotes solum, sive anteriores, & qui inter ipsos, maxillaresque intercepti, canini vocantur. Quamquam neque isti utriusque decidui conspiciuntur in omnibus, sed anterioris canis dumtaxat. Notandum rursus cetera Animalia dentata nasci, Hominem vero dentalium; ipsi enim solum dentis prodire sub septimum mensem & primotes quidem, priusque serè in supra parte. Videlicet per-ratum est osai quoddam cum dentibus, ut Plinius testatur de Cn. Papyrio Carbone, deque M. Curio, qui ob id dentatus cognominatus est; & nos superius retulimus de quodam nato ex muliere vocata San-Silphanea, cuius parturitioni Iacobus Fontanus clarus Medicus interfuisse se aliquoties narravit. Per-ratum quoque ut aliquibus vnum os contrarium vice dentium discriminatorum signatur, ut de Prusix Bithyniæ Regis cognominis filio Valerius Maximus memorat addens id os pro superiori ordine dentium æqualiter extensum nec ad speciem deformem, nec ad vsum vlla ex parte incommodum solisse. Per-ratum quoniam etiam osai aliquibus duos ordines dentium, sive, ut loquitur Plinius, maxillarum, cuiusmodi habuisse Timarchum Nicæolis filium testatur, & nos superius audimus de summo Principe affirmari. Quo loco, cum scribat Aristoteles nullum esse Animalis genus, quod duplum habeat dentium ordinem, subicit tamen esse in India Animal Mantichoram dictum, cui, si Ctesie credendum sit, ordo triplex utrimque insit. Cum sit porro tempus commutandi dentis in variis Animalibus varium (nam boves quidem, v. g. bini mutant, alii ita motare tricesimo mense incipiunt, ut deinceps pergam senis mensibus: equi sic incipiunt eodem tempore, binos utrimque primotes motare, & sequente anno totidem proximos, columellares dictos commorentur; quinto anno inveniunt amittant genios, qui renascantur sexto, annosque eodem septimo omnes habeant, ipsique deinceps immutabiles) tum quod spectat ad Hominem, notum est ipsum incipere mutare anno septimo, & in plerisque quidem iam completo. Quia vero sunt vix plurimum dentes unicuique triginta duo (rarissimi nimirum plures, interdum pauciores, ut triginta, aut vix decem) eum & oblatione Aristotelis sit, maribus plerisque, quam feminis, ut etiam in ovium, caprarum, suumque generibus, esse supponendum est nasci solum priusbus annis octo primotes, seu incisores (quatuor videlicet utrimque) quatuor caninos (singulares ompe ad latera primorum, sicut in utraque maxilla duo) & duodecim molares, (ternos puta heinc inde, seu in utraque maxilla sex) & reliquis quidem hosce inter molares, caninosque spatiosis, ad vix anno septimo sunt numero viginti quatuor. Ex hoc igitur numero soli molares immutabiles sunt; ideo reliquis autem mutatio à primotibus ita incipit, ut nunc his, nunc illis motatis, & quatuor novis molaribus ad spaciola memorata subvatis (heinc inde numerum singularem, seu in utraque

Gaffendus de Animalibus.

maxilla binis) exstent anno tandem decimo quarto viginti octo. Mitto autem quatuor Genios, extremosque molares (singulares nempe heinc inde, & in utraque maxilla binos) suboriri solum sub finem tertii septenarii; imò & diffusi interdum illorum suboritur in septuagesimum, octogessimumque annum.

At quamvis ratione alij dentes deciduos, alij eorum locum succedunt? Sciendum imprimis videtur dentis, ossium species cum sint, ab initio visque, & quo tempore cætera formantur, ceteris, in completos tamen & temporis progressu incrementum assequuntur. Quippe non modo in recens natis, sed in abortivis etiam fetibus, ubi gingivæ illi canitur, occurrunt perspicue iam nati, & maxime quidem primotes, canini, ac molares illi ante annum septimum erupti? Res se olimirum perinde habet, ac dom bolbi flos deprehenditur intra ipsummet germen iam formatum; itemque spica intra oascentem culmum, amygdalom intra inexcipitum stitem, atque ita de cæteris. Id vero est inter primotes, caninosque, & molares discrimini, quod illi tametli radicem varietate multiplici, simpliciter tamen quasi ducti sint; illi autem libellæ tenuissima sie-discriminantur, ut duæ quasi portæ sint, quarum eam, quæ exteriorem spectat, deciduum esse dentem apparet; eam quæ interiorem, esse postentis substructum. Quod magis demitari licet seu Hippocratem, seu quisquis est auctor libri de Principiis, dicere dentis poro nasci tum intra verum iam & dicitur ex viliu (matrem, ut puto, sanguine) tum postquam natura fuerit ex lacte tum vix illi exciderint, reliquis ex cibo, & potu.

Nam esse quidem id verum potest de nutritione ex alimento; quod tamen est non dentium proprium, sed commune omnium partium; at de prima generatione, præterquam quod experientia conoiciat tam deciduos ante lactis usum, quam immortales ante vsum cibi, & potus esse genitos; quis capiat tam sic fieri, quasi sanguis, lac, cibos, & potus ita conerescant, ut formentur in dentis. Lactis certe vsum oibis conferte præclarè ab Aristotele obicitur Democrito, qui ipse quoque voluit dentis idcirco decidere, quoniam præmature oriuntur (debere enim ad ætatem penè florentem per naturam nasci) præmature autem oriri propter vsum lactis: Si quidem, inquit, ille Sui lactis, qui tamen dentem non amittit. Præterea autem non videtur posse satis intelligi, quod apud archentem eundem sequitur, decidere, nimirum dentis postquam puer pervenerit in tã ita & opus tui ad annos primulimem. Quale enim quælo aut quomodo est anno septimo primum alimentum? An pomum, an panis, an caro? Quin etiam non facile dictu qui verum sit, quod antecedit, augmentum quoddam glutinosum ossium capitis, & maxillarum fieri, & quod inest pingue calore exsiccaturum exuri, sicque fieri dentem reliquis ossibus duriori: siquidè, ut tacam ex pingui exusto, & frigido exaecto, nõ consequi ut contemntum ossium tam durum, compactumque evadat, 3. hist. 7. Aristotele etiam observant, & vix solum inter nuda ferri aciem respat; sed & vix calcis instat friabile,

*Quot etates
animalium.*

*a. de gen.
cap. 6.*

bile, & molle: apparet dentibus ita nasci, ut licet
varius ligamentis cum maxillarum ossibus co-
hæreant; augmenta tamen, siue productiones
illorum non sint; sed corpora ab ipsis distin-
cta, ossisque sui generis, quæ una cum ipsis,
intraque ipsa, tangentera quidem, inquit Ari-
stoteles, at non continuata oriuntur; neque
enim posterius excauantur in maxillis alveoli,
quibus dentes observantur inserti; sed in ipsa
maxillarum formatione alveoli sunt, qui va-
riis profectio non sunt, sed cum ipsis den-
tium rudimentis. Neque potest res controuer-
ti de aliis Animalibus, quæ non minùs cum
dentibus, quàm cum cæteris ossibus nascun-
tur; ut proinde neficias quomobrem Ari-
stoteles ea excremento gigni denteia velit, cum
& ossis naturæ eos faciat, & gigni ex ossibus
dicat, & nasci ea eodem alimento, quod in os-
sa administratur, censeat. Sanè & qui voluit
ruminantia idè carere in maxilla superiore
primotibus, quod eorum materia absumat in
eorundem, non videntur satis attendisse non mo-
dò Camelum, qui ipsi etiam cæter, non esse
cornigerum; verùm uocis quoque, & plera-
que alias ex ruminantibus feminas, ut pri-
motibus, sic cornibus carere. Videntur et-
giò putius nasci ab usque initio gemini, seu maius
geminati dentes, hoc est tam decidui promotio-
res, quàm cohærentes ipsis immutabiles in
alveolorum fundis et morticioribus. Sed decidui qui-
dem ea sunt texturæ, ut angustiore intus spatio-
sitate, incrementum velociùs accipiant; mensè
à partu septimo ad eruptionem comparati
sunt; & sensim quàm maturiscentes anno de-
nique septimo quasi uicini sunt, & caduci; at
reliqui ea sunt texturæ, ut angustiore cavitare
lentius longè incrementum procident; non ante
annum septimum moliti eruptionem valeant,
& caduci deinceps ante extremam ætatem
non sunt. Quis & exinde fieri videtur, ut
quod dicitur clauis clauum; isti ponè sui il-
los prorsum compellant; eueniatque adeò ut
pari deciduorum postica ad gingiuam extre-
mam accedens, propter succussionem multi-
caudo factam à cohæensione cum antica in-
sequens leuiter primum dimoueat, ac tan-
dem omninò diuellatur, & cadat. Euenit
centè videmus, ut si fortè deciduus dens gin-
giuæ firmius adhæserit, quàm ut facillè pro-
pellatur, ponè insequens non nihil viam flo-
dat, & oblique introrsum, atque ossum erumpens,
quasi præter ordinem fiat. Quanquam
& necesse est demùm excipere, ac decidere for-
tius quàm ut per Hiemem decidet, Vete-
ræ tamen depellunt, erumpente, succrescenteque
sarculo, ex gemina, quam folium suum quasi
fouet. Ut præteream dentem aliunde mar-
cescentibus ligamentis fieri decidendo ma-
rum, eo modo, quo grana, frustulique deu-
lescentibus petiolis, eorumque ligamentis,
sponte secretuantur, & cadunt. Quæ eadem
est causa, cur per senectutem cæteri illi dentes
emoucantur, nudent, & cadant, nimirum, quod
ligamina, alveolique quibus cohærent, præ
languidioræ nutritiue marcescant, distaban-
tiorque morò; unde & dentes denudatioræ,
aristoreque ad radices apparet. Videntur

verò interim dentes ad senectutem usque
continenter incrementum, ac si Aristoteles ex his
petit, facile deduci, ut quod attritu de-
tetur, & ex quo aliquo in brui consumetur
tetur, reficiatur. Apposuit autem incrementum
in eis dentibus quibus, qui contactu motuum
declinant, confirmat; quippe longiores ex-
crescere quadringentis, & si aliquis dens auellatur,
aut sponte cadat, neque renascitur, qui illi
oppositus fuerit, ita polius efficitur, ut so-
lum ipsius locum pene compleat. Renasci por-
tò interdum dentes etiam per ipsam senium,
rarissimum quidem, sed ætatem etiam. Zane-
len esse Sainothiacum ciuem, cui renati
essent post centum, & quatuor annos Muta-
nus visum à se prodidit, ut à Plinio commen-
tatur. Idem etiam Thuanus refert de Finnico
quodam centum annos nato. Id aliquando
cum optimo Principi Ludouico Valelio nar-
ratum, adderemque exemplum alterius, cui
Cucaton in Prouincia moranti, & auius na-
to centum annos renati similes forent, ut ad-
ulescens à Chirurgo oculato testetur, rem apud
Metindolam celeberrimum Medicum testantem
audieram; excepit Marchio Iansonius, qui tum
aderat, esse in oppido fuz ditionis Manna for-
niam, cui dentes sote perinde renati; &
quia illius quoque Indi, qui referent Massio
Senectam cum iuuenta ter commutasset, me-
mineram, adiecit illam similiter iuuentem
atrem pro senile induisse. Quo factum est, ut
non multò post, cum illæ occasione quæpiam
iter instruerem, ad visendum feminam dicerem,
cuique deprehenderem octogenariā
aliquantò maiorem. Decumbat fortè ea ca-
sa, quo ribiam sibi periregetat. Facies non ad-
modum rugosa, ac abundè satis vegeta, decla-
rabat, quod & vicinia testabatur, viraginem
fuisse. Testabatur, & præter ipsam, quæ mu-
liercule aderat, ex illis illam penitus edentula-
m per quindecim annos, & quadriennium
esse, ea quo demum denudè cæperat. Eruptionis
incipit erat vnus ad leuam maxillæ superio-
ris partem, cuius mihi locum monstrauit, &
ea quo dolorem infandum, ut & in erupione
aliorum, se per sentiret quæta est. Videlicet
gingiuæ ipsi per id quinquedecennium conuenerat
ac tum non secus ac in infante septimestri dis-
rumpebantur. Deinceps iam penè omnes habebat;
at non sanè omnes aut recta serie ordinatos,
aut integros, aut albescentes; diutèbant
enim plerique, plerique imperfecti erant, &
ceteri plerique nigrescerent, aliqui etiam carie
exedebantur. Idem, & alia, quibus dentes fue-
re renati conigerit asserere promptum non
est. Hoc fortè licet dicere, hisce quibus dentes
denud exoriuntur, debuisse quædam semina,
quasdamve quali radicales in alveorum fun-
dis exstitisse, quæ vegeta constitutione, boni-
tateque naturæ accedente, fouentur, & mem-
tentur, in dentibus formentur, qui, ut eorum di-
ximus proprium tempus effecere, & promouean-
tur, fortèque prorumpant. Naturæ ceterò ro-
bat fuit in memorata femina, & quod vi-
dili illi centenos annos excolescent, arguitur fa-
nè fuisse illis credam, viridèque senec-
tam. Vnde & potest fortè ex hac tum suppo-
sente assurgere ad deuceis materia, tum den-
tium

a. gen. 11.

Sunt etiam
Animalia.

ad annum vixque ter septimum; & ut Eunuchis, spadonibusque facillitate hac destitutis nulla dum incipiunt adulescere, contingit vocis mutatio; sic neque dum incipiunt iuuenescere, villa barba erupio. Dico autem maturum proprium; quoniam ootum est facinus, licet ad annum ter-septimum maiores procreantur, eodem auctore, quam viri sint, ut quibus possit quidpiam adhuc perfectionis accedere; nihilominus barbam non pariter nasci. Quod quidem, cum non alia, quam ad temperiem, ex qua est sexuum discretas referendum videatur; obscurum tamen prorsus est, cuius conditionis ea sit, ut id discriminis consequatur. Nam sex feminas minore calore, aut maiore humiditate dicat esse, quam viros; eue tamen illis in capite non minus conferti, quam viris capilli nascuntur. Cui ipsi exque ad alias partes suis temporibus pili subornantur, non pullulant exque ad mentum, & genas? Ut taceam quasdam feminas quibuldam viris calidiores, ficiores, adde & robustiores, animosiores, proceriores esse, quae solita tamen plebidae, secus ac illi ad has partes maneant. Ex finge quicquid aliud volueris, non absurdum erit difficultas. Res forte cum eo confectionem habet, quod testes, quibus generationis vigore potissimum expellitur, feminis intra continentur, matribus extra adiacent, & quasi deripi per id tempus incipiant; at quis propterea explet eorum cum mento consonantiam, ut in eo, non ad alias partes pili prorumpant, aut cohibeantur? Cumque mulieres alique sint, maximèque postquam parere desierunt, quibus mentum hissum sit, idèd ne contingit similis detestatio? An ergo dici ad summum potest, esse barbam quasi vicerotum insignem, masculaque illorum roboris indicium, eo modo, quo iuba est leonum, crista gallorum, cornu arietum, &c. ac idèd habere à temperamento, ut iam tum, cum semen faciendum enadit, ex proptis quasi feminibus eoti infusa pullulet, & lanugine primùm quasi floreat, factaque deinceps densa, rigida, & proluxa euadat. Neque verò nequequam immo prodire barbam ex proptis, insitisque seminibus; quando probandum minus videtur, quod vulgò placet pilos creati ex halitu terreo, crasso, atque fuliginoso, qui vi caloris internè prodians, sic per curia poros agatur, ut quascumque exit, in loci speciem, ut loquitur Galeus, formetur, nouoque semper ponè suffecto, porum compellatur, sibi que ipsi eoti atrecedendo acquirit longitudinem. Profectò enim pili ex cute, sicut plantæ ex terra prodeunt, ac perinde habere radices intra ipsamprehenduntur; constat quod ad ipsos non simpliciter, extrinsecusque appositione materiz (ut fieret, si sola propulsione perpetuo crescerent, neque etiam finem haberent) verum facta iotrinsecus (radicibus quippe) alimenti proptis assumptione, nutriti. Neque obstat, quod dum nutriuntur, in solam longitudinem, non in omnem dimensionem crescant; nam etiam dentes ita nutriuntur, ut non in omnem erescant dimensionem, sed in longitudinem solam, ut

constat maximè in adultis. Ac tamen concedemus quicquid pilorum extra cutem est, esse iototum, & sola propulsione euadere prolium; non idèd tamen quod intra cutem continetur eiusmodi est, sed le habent pili, ut rugues, quorum quicquid hæret cuti vium est, insitque aliarum partium conuoluitur, vixitque id, quod ultra emergit, propulsione sola producat. Quamquam qui fieri aliunde potest, ut quod ex pilo foras prodit, non sit eiusdem communis vitæ cum sua radice particeps; quoad canities tempore eodem secundum eorum longitudinem illi aduenit, non verò pars politico cana nigram adhuc antè propellit; quod constat etiam, siue ex morbo, siue ex metu cani fiant: ut memorato superius illi, qui vna nocte totus incanuit. Sanè enim pars semel mortua non subit amplius mutationes, quæ à principio vitæ adueniunt. Quin etiam id habent peculiare pili, ut in tribulorum, calamulorumque excusatorum formam contineant, quod profectò non fieret, si simplex appositio, ab ipso vixque initio foret, & non specialia vis formatrix excusationem hanc moliretur. Noo heic iotero cauaretur hanc posse Engyscopio exquisito detegi; admonet solim tale quid esse, quale in hyssicum, herio accotumque aculeis, quos etiam Aristoteles pro pilis istorum Animalium habet; & quale etiam in pennis Avium, quæ cuti ipsarum perinde ac in aliis pili, innascuntur, quasque non sola appositione, sed germana nutritione incefcere, vel ex eo potest intelligi, quod dum auelluntur, ac veloti eradicaotur, radices secum auhent quidpiam alimentitij sanguinis. Quod autem debeant pili oitiri ex proptis, insitque feminibus, vel ex eo potest intelligi, quod non vbivis cutis illos proferat, ut non omnis fert omnia Tellus, quod non omnis omnia, seu omnigena femina contineat. Cui certè putamus in fronte natos nasci pilos, qui tam conferti tamen nascuntur in confini principij nisi quia Natura in hoc non in illa inscut femina pilorum? Quid enim in ipsa fronte eute pori nulli sunt? nullas crassus, terreus, fuliginosusque halitus petinde ac fuscipiti, subest, ut nulla pilorum extrusio, propulsioque fieri inde possit? Estio verò id quidem, quod habet Aristoteles, facere Naturam, s. de gen. quod solet prudens Pater-familias, dum op. aa. 6. timum cibum liberis, deteriore semina, locia Animalibus deterium distribuit; nempe quod Natura ex materia quidem sincerissima carnem, ceteraque sensotia conficiat ex residua, excrementitijsque, ossa, uetpus, pilos, ungues, ungulas, alique id genus; at tamen heinc non lequitur, quin ut iotus proce cibario, & Animalia socia sexu, fronde, glande, eadem ratione, ac liberi cibis delicatioribus nutriantur; non ita & pili, & cetera illa parti ratione ex eo quod ille habet excrementitium, proficiant, ac ceteræ partes ex eo, quod censet potius alimentum.

Sed ne in hoc immoretur, id potius accipio, quod Aristoteles pilos in congenitos, & postgenitos distinguit; congenitos dicos, quibus cum Homo nascitur, in capite oimpe, in for-

Esti pates
animalium.

periculis, in palpebris; post-genitos, qui postea oritur, primum ad pubem, deinde in alis, postmodum ad mentum, eiusque viciniam; at interim notans distinctionem esse propriam Homini; cetera enim Animalia non modo generalis seu tota cute pilosa esse, sed pilosa etiam simul tota nasci. Id inquam, accipio, ut observem, cum non modo post-gei pili, ac ipsi speciatim, qui barbam constituant, cohaesionem quampiam cum vi generatrice habeant, sed congeniti quoque se habere ex ipsa caluitie, demonstrant, quae ante Venetotum vsum non contingit (ne quidpiam dicam de deciduis ex lue vetera superciliis) peti exinde posse videri, quod ut caluit homines non sunt, nisi post annum quatuor-decimum, sic barbam non fundant, nisi post vigesimum primum. Si dici certe valeat idcirco exortiri barbam, quod ob seminale defensionem ex illis speciatim parvis factum, cutis metastuli liberiores fiant, ut ipsam pilorum quasi germe pullulascere, & emergere foras valeat; dicere quoque nihil vetat Spadonibus barbam idcirco non nasci quod consimilis defensionis defectu, metastuli illi obstructi maneant, radicisque pilorum sic commissa, impetredique cum semine materia sicut, ut pullulascere, prodireque non possint. An facere verò huc potest, quod vir reliquo corpore, & pectore praeterim pilosus, reputari vulgo luxuriosus solet; ob fidam nimicui patem mestulorum huiusmodi libertatem? Ac est hoc quidem etiam robusti, generoseque viri indicium; sed nempe, si pili crassiores, bispidioresque fuerint; quasi pilorum germen robustum, validumque cum facie, indicio sit vim formatricem, ac regentem corpus, valentem, animosamque esse. Talem certe vim castratione retundi manifestum est; quando Spadones & quasi enervae, & suberit exinde redduntur. At, cum illis pili congeniti non deficiunt, neque idcirco calui sunt? Videlicet, quia, si dici etiam potest contingere caluitum, quod vna cum defluoio feminis, alimentitij quoque, pinguisque humoris quidpiam excidat (inde enim Salaces, etiam macilentis efficiuntur) contingat radices pilorum necesse, exarescereque, & tenacitatis defedu, cohaesionemque resoluta pilos deciduos fieri: dicere quoque nihil prohibet, Spadones calui idcirco non fieri, quod illis simile defluuium non fiat, neque congenerior pilorum radices petinde humore pingui delituantur; ac proinde, cum pili non perinde exarescunt, cohaesionem suam teneant, neque decidui petinde euadant, ipsique adeo inde coningat, quod arboribus nunquam descenditibus, quibus pinguiusmodi insignibus nunquam deficit tenax humor. An arguendo esse potest, quod caluities contingat in incipiti, ubi cutis cranio cohaeret, neque subestrata humida, pinguisque substantia petinde abundat, ut in occipiti, quo proinde nemo caluescit; adducique in testiponium vel ipse Celsus potest, qui cum caluitis deformitatem, inquit, Suetonius, unguis- tui ferret, saepe obstruendum iacu obstruendum expertum (cuiusmodi inter cetera celebratur

illud, *Ramenissimae uxoris, maribus calucae adducimus*) ideo deficiemem capillum *reuscere à vertice assuerunt*, hoc est, deducto antiorum ab occipiti capillitio capillorum defectum in incipiti subiegere. Praeterea autem quidpiam à pari contingere etiam exteri Animalibus: non sanè quod spectat ad pilos, quando nullum aliud caluescit, licet pilorum alios possit alios parte semper maiore supersistere, ut fieri in arboribus, de quibus mox est dictum, solet; sed quod spectat ad partem alias, quae ob castrationem praece afficiuntur. Nam Cerni quidem, inquit, Aristoteles, si cum per aetatem nondum cornua gerens, castratur, non emittent cornua; ut si cernigeri excidantur, cum illa cornua non decidunt, tum magnitudine eadem manent. Sic Gallus, si pullus castratur, neque cristam unquam emittit, neque cocixat; fin iam adultus, tum manet cristae, pallescent licet, tum cocixare desinit.

Ex Mutationibus quoque attributis hebdomadibus sequentibus solent, non est primum, cur immoretur circa id, quid viri *ixij. Robor*, ac vires ad annum quater septimum, vigesimumve octauum referuntur; nam si de incremento quidem agatur, id insigne quoque fuit annis antecedentibus, ne adnotem initium ab initio fuisse, si de perfectione, non is sanè annus, potiusquam trigessimus, trigessimus quintus, aut alius fuit eligendus. Non item circa id, quod anno quinquagesimo septimo, seu trigesimo quinto homo dicitur ad coniugium, & relinquendum prolem *ixij. Tempus* esse enim ante tempus hunc constigat & nequicquam saltem non est, quod Hesiodus trigessimum annum potius delegerit ac nec multo antevertendum, nec multo postvertendum docens, & viderem esse debere annotum quiddecim subiciens, esse has dicit *ixij. Tempus*, *incipit tempus*. Missum autem facio videri tam Hesiodum, quam Solonem ad id respectisse, quod monet Aristoteles, non debere filios neque nimium prope ad parentum aetatem accedere, ne minor aequo verecundia, tanquam inter aequales sit, & de aduimistione rei familiaris querela nascantur; neque etiam esse aetate nimium posteriores, ne aut ipsi satis iuvare à parentibus nequeant, aut patres ad ipsos gratiam expetant. Non tursus circa id, quod anno sexies septimo seu quadragesimo secundo tribuitur Temperantia à cupiditatibus, siue generalis ab affectibus, quibus *ixij. ultra facta sunt* patramur; si quidem iam quibus est haec temperantia neque tunc primum incipit, neque tunc ita perfecta est, quin sit deinceps longe perfectior. Certe & cum septenario sequenti tribuitur Prudentia, quae est stultitiae opposita, constat hanc temperantiam, nisi ad tempus etiam antecedens pertineat, ad consequens saltem magis pertinere. Quin-etiam, non est quorundam immoretur circa id, quod anno septies septimo siue quadragesimo nono consummari *ixij. Mors*, quae Prudentia dicitur; quippe ut id fieri ante incipit, sic deinceps magis, magisque continuatur; neque mirum est, si haec consummatio attribui ut

attribuatur anno octies septimo, huc quinquagesimo lecto, quoniam dies diem semper docet, & donec integra mens est, (qualis sanè periret uterque insequentes etiam annis scilicet, dies posteriores sapientiores sunt. Quod vero ad Prudentiam lingue, seu ut par est interpretari, Eloquens adicitur, confut idem esse dicendum, & maxime quidem propter Eloquentiam ad persusionem, quam rationum pondus, quam concepta de experientia, sapientiaque ostentat, opinio pacis, compassatur; nam alioquin propter Eloquentiam humanitatem laetum, ad rationem vehementem, aliisque id genus exigit, constat esse id potius antecedentis etatis proprium. Obsecro interim duo, aut tria quædam videri esse prætermissa, quæ referri appollice magis ad annum septies septimum, quodagesimum-ve nonum potuissent, quorum vnum haberi potest *De seculo parienti* in mulieribus. Sententia certe Aristotelis est, procreantia liberorum finem esse vitæ quidem septuagesimum, mulieribus verò (quod Plinius etiam habet) quinquagesimum annum. Ac maior quidem mulierum pars prolium genitale sistit (secunditatis iam amissa indicium) anno quadragesimo quinquagesimo (dicit Plinius etiam quadragesimo) at non prociū infrequens est, ut annis etiam conuentibus ad usque quadragessim octauum, quodagesimum nonum, & quinquagesimum patiant. Habetur autem quasi prodigium, quod quædam pariant etiam vitæ, ut nobilia quædam in Prouincia anno septimo supra quinquagesimum; ut alie apud Valerium à Taranta annis sexagesimo, sexagesimo primo, sexagesimo septimo; talem enim puerperam vidisse se ille testatur, ne id inuicem, quod Plinius scripsit, Corneliam ex Scipionum gente Volusum Saturninum cognominem patri genuisse post annum sexagesimum secundum. Id interim notandum, quod scribitur à Massa, mulierem sexagenariam, cum ex vico septuagenario coecepisset, mense decimoquinto peperisse puellam pedibus, manibusque orbam, quæ & quinque solum menses vixerit; nempe ob principia virilisque infirma, vixerat minimis circa Animalium generationem. Quod interim dici heic vides de septuaginta annorum viro, id non ita ad terminum ab Aristotele præstitutum spectat, qui & nostra etate memo tenent, qui septuagenariis maiores liberos procreant, & Plinius prodit Catonem Censorium octogesimo exacho generasse filiam ex Salonia clientis sui filia, ac inde coepisse Salonianorum propaginem, à qua fuit Cato Vicens; ac Maximilianam Regem generasse filium etiam post annum octogessim sextum; quod etiam apud Valerium exstat. Dici autem hec possunt de hisce Europæ, consimilibusque regionibus; nam in his, in quibus, ut iam ante innouimus, perhibent homines beuolus, aut longius, quæ apud nos vitæ, alij sunt iocitandi fines; vi & longe alios fuisse Scriptura testatur in primis illis hominibus, in quibus vix tantopere, quam nostra prolixior: quippe cum etiam principium gerendi aliquibus fuerit vitæ consilium, &

octogessim annum. Heic non aduero, dicam illud ex Plinio genitale prolium finem, de lingue mentium esse intelligendum; utrumque hic sanguis non tam generalis, quam nutritius sit (nisi quatenus stamina compleudo, ut superius deduximus, ad conformationem perfectiorem infertur) adpropter solum cum aduocet id esse amissa, secunditatis indicium, inuicem me voluisse Naturam id esse efforatum fieri, quod cum posset præta tantum creare sanguinis, ut præter id, quod cederet in nutritionem seruata, superflueret quod proli formande, conuertendæque abunde foret, incipit tunc tantum deinitiat creare, quantum ad propriam nutritionem necessarium sit; cum & deinceps minis, minisque creans, marcori locum facit, rugeque sensum inducantur; id ad proinde videri menses, sit quasi inire lumen lenecutis.

Aliud prætermittam, quod tam maribus, quam foemina commune sit, ipse esse *Canorem* videtur. Tritum est illud Porphyriam Hominis esse proprium ut in *propmario*, in *seculis* canere, cum testetur iam Aristoteles euenire id quoque canere, s. h. h. 11. & Animalibus, tamen non ita perspicue, præterquam in equis, quos canescere manifestum est. Quod homines verò sub annum quadragessim nonum, aut quinquagesimum canescere ut plurimum incipiunt sensibiles, res videtur satis constare; utrumque non paucis canit aliquot ante id tempus interpergantur; neque desinit, in quibus vix pauci etiam senio longe proeundo appaerant. De Canitiei autem causa videtur Aristoteles non prociū abs re s. h. h. 11. & improbare illos, qui censent ipsum ex Aristotele de gen. 2. 1. ditare potius, quam frigiditate, seu ex humoris potius, quam caloris defectu orti. Siquidem tamen Senectus frigida simul, & sicca sit: videtur tamen defectu humoris caluities potius fieri; & defectu caloris canities. Non quod non etiam plurima sint, quæ humoris detractione albescant, ut non modus calx, cæta, ossa, sed etiam quæcumque humedata oblectiora sunt, tellectata clauis eadunt, verum quod specialia sit causa, cui vi eam coniecit Aristoteles, sic fidem conciliat Euryscopium videtur. Ille enim argumentatur canitiem ariditate non fieri, neque pilum instar herbe arescentis albecere, quod nonnulli cani illic otiautor, nihil vero oriatur aridum; quodque pili, qui tot pileo, aut alio tegmine opertiuntur, ceteris quam detestis, neque humorem perinde tuentes, canescant; deducti illam potius creati specie quadam pterredina, quoniam sit quasi plus, seu minor pilorum idem genitus, quod plus humoris in pilos subeat, quam proprius calor iam solito imbecillior concoquere possit: Euryscopum verò demonstrat obditi pilos sicut quodam, seriebus albescentium quorundam quasi squammularum; quæ quidem series secundum totam longitudinem producantur, at non totum pilum initio conuertant, sed nunc illæ illam, nunc illam aliam partem tegant, adeo ut obferuare liceat pilos plerumque vna parte albescentis, alia adhuc nigrae. Ac talem quidem sicut speciem per debilitate

*Post autem
Animalium.*

lib. 5. in 2.

5. de gen.
aa. 6.

5. de tempore.

coctionis induci, concedi Aristoteli potest; ac quatenus putat suum albescere, quod multum actus continet, causam attigisse veram non videtur. Quanquam enim vulgò in eam concedi solet sententiam, quod aer sit alboris causa; videtur tamen getmans causa esse crebritas, polituraque superficialium radios lucidos conferim reflectentium, immittentiumque in oculos ut variis occasionibus, & ipsum quidem exemplo potissimum deduximus. Quod ad rem certe presentem spectat, crebritas, & politis memoratarum squamularum cuiusmodi reflexionem, immissioneque ita facit, ut pilo ad Solem spectato, quælibet squamula, ut si ex argento mundissimo, terribilisque foret, resplendet. Confirmat porò Aristoteles canitem esse quemdam scum, quod non modò ob Leontem (tertium nempe illam, ut à Cælo distinguitur, vitiliginis speciem) pili albi fiant; sed plerique etiam per motus euereris, ut canescerent; valetudini resistitis iteratò nigrescerent; nimirum quasi ex calore afflicto canities subeat, ex roboreto nigrities luceat. Videtur autem simile quidpiam contingere non modò apud nos, sed etiam apud Caneenses, &que aliis regionibus, circa cuniculos, lepores, perdes, aliisque nonnulla Animalia, quæ Hermæ inierit nuciis degentia canescunt, Aestate coloris sui restituntur. Quod subnotasse quidem videtur ipse quoque Aristoteles, cum dixit quasdam non modò aues, sed quadrupes etiam agrestis pilos variare per tempestates, causamque esse mutationem, quæ vi homini per ætatem, sed illi per tempestates contingat. Nempe quasi Hermæ homini sit ætas senilis, quod ille etiam innuit, ubi hominem calucentem comparat non modò cum volucris, quæ per Hiemem delitescunt, deplumescuntque, sed etiam cum arboribus, quæ per hiemem defrondescent. Ad verò etiam cunctis res ex eo potest, quod videmus vulgò capillos, quod ætas est sentior, ed vi gere magis in colorem flauum, mellinamque; quo vigentior, magis in pullum, ac nigrum; Proterius quasi licet in tenera ætate copiosior quoque calor sit, humor tamen sit abundantior, quàm ut perinde ex eo qui valeat, ac dum ad calorem nativum, is, qui ab exercitatione, à Sole, aliunde est, accedit: An ex eo, quod homines, quod ad Septentrionem magis accedunt, capillis sunt magis flauis, promissisque, quod magis ad Meridicem, eò sunt magis nigri, & crispi. Nempe quasi ad Septentrionem ob humiditatem, frigidaque regionis, humor sit copiosior, & cutis frigidior, quàm ut calor humoris intra cutem perinde coquat; scilicet verò ad Meridem, ubi cutis præ licetitate & feruore regionis terribida est. Ex eo profectò quod resotida sit, & ad Æthiopiam maxime efficitur videtur, ut meatus, quibus pili exeunt, diariæque, flexuoseque sint, crispitudineque exinde fiat: capillis nimirum eosdem flexus seruatiuis; quando, ut Galenus hac occasione obferat, nihil durum, sicquique priusquam molliatur, fingi in rectum potest. Quod illè verò ait crispitudinem contingere etiam

ex temperamento, verum quidem est; sed quia nempe temperatum patem quatenus incitatum diuaticationem exigit, ac facit. Me memorem temperamentum, quo humores variè dominantur, ac prævalent, facere, ut pili flauis, rubis, aut alio colore nascantur. Subici hic posset quasi tertium, quod experientia satis familiar, visus sub ætate quadragesimum nonum, aut quinquagesimum hebetari incipiat; tuoe enim primò minora obiecta solito omnibilibet remotiora ab oculis sunt, & legenti ad lucernam lassitas statim, caligantisque oculi confusis egent (qui stat autem ut illa remotio, conspiciunturque suspensio senem visum adhibuit, abunde satis deduximus, de Visu cùm disiceremus) verum aliqui ex Censorino, illud non tam prætermiserunt, quàm ad hebdomadam insequentem, annuue ætatis quinquagesimum sextum reuertuntur, quantum id ad summum de sensibilibus hebetatione intelligi potest. Quod illè porò cùm Solone manere in hac ætate eademque in septima, perinde accipiendum est, ac circa ipsam septimam est dictum. Quod subicit autem omnia fieri in noua, seu ad annum sexagesimum tertium languidiora; nihil noni inserti quando & iam fieri languidiora ceperant, ac deinceps adhuc magis fieri pergant, non decima hebdomade modò, verum etiam vndecima, duodecima, & si ad vltiores usque pertingatur. Vnde & quod subdit in decima, scilicet ad septuagesimum annum hominem fieri morti maturum; tum idem eorrah ad nonum occasionem aliquorum potest, tum ampliari ad vndecimam, & consequentis alias; quando sunt tam multi, qui vltià prouehuntur.

CAPVT III.

De Duratione Vitæ Animalium.



TEMPERAM, ut quidpiam de Vitæ prolixior hic subiiciamus, isthæc quidem facta à Solone, non modò iò Epigrammate, sed in celebri quoque illo habitu cum Chæro colloquio, ad septuagesima *ap. Herod.* annos limitatio; ac vltior quoque à Stasica *lib. 2.* ad annos octoginta quatuor, quadrate præclarè videtur cum eo, quod ait Platoes *Rep. 39.* *Diæti* *annorum nostrarum septuaginta esse annos; si euerum in potentiam, hoc est in robustioribus, vixioribusque octoginta sint, id quod in hisce annis amplius sibi (ex ipsa vnce 397) præstantius dominantibusque est, laborem, ac dolorem esse: sed outum est tamen accipi iò solima de eo, quod ut plurimum attingi i debet, quando non modò ex prophætiis, sed ex Sacris etiam monumentis constat esse vltius in eo paucis limitationem hanc producant. Sæ nò & cùm illemet Platoes inferbat *aræi* *Asia*, constat ex Sacris literis exulisse Mo- *Esai 7.* sen ex Ægypto Iudaicum populum anno ætatis octogesimo; ex illoque illam deinceps iò diserto totus quadraginta annis, ac eo vi-
gote*

gore mortuorum fuisse annos natam centum
viginti, & Scriptum: *rebetur neque calligisse
ipsa calum, neque mores illius dentes fuisse.*
Quid quod, non pauci in ipsa quoque Sci p-
rua Særa memorantur, qui diutius, quam
Malem produxerint vitam, etiam post Dilu-
vium, quod immensus Deus, *Non permanebat
quid, Spiritus meus in hominibus in æternum,
quia caro est, et omnisque dies illius tantum vi-
ginti ætatem.* Nimirum licet pronum videatur
ita hunc contextum intelligere, quasi
Deus foret deinceps longævitate illam pri-
morum hominum ultra annos nongentos vi-
tam producentium contradicimus, limitatu-
ræque ad annos centum, & viginti quemad-
modum magni nominis auctores Plulo la-
deus, Iosephus, Lactantius, Rupertus, Abu-
lenfis, alique contendunt: nihilominus pars
Sanctorum Patrum maxima, optimaque,
Hieronimus, Augustinus, Chrysostomus,
alii, locum sic accipiunt, quasi Deus mini-
stratus Diluvium, annos tamen centum vigin-
ti ad resuscipendum concesserit, illud im-
mortalis, nisi ex eo hoc tempore resuscip-
sissent. Qui etiam alioquin possit accipi, quod
non modo nati ante Diluvium Noë quidem
annis sexcentis, Sem verò illius Primogeni-
tus centum, Diluvio superaverint, ille qui-
dem annis trecentis quinquaginta, hic verò
quingentis, sed nati etiam post ex ipsa Semi
progenie ad usque Abrahamum, vno Nacho-
re illius anno excepto, qui vixit solum annis
centum quadraginta octo, superasse annos
ducentos, trecentos, quadingentique legan-
tur: Ipse quoque Abrahamus legitur vi-
xisse annis centum septuaginta quinque; Isaac
centum octoginta, Iacob centum quadragin-
ta septem, Levi centum triginta septem, om-
nes amplius, quam centum viginti: quod
etiam scriptum tribus annis excessisse Aaron
Mosis frater ex eo colligitur, quod tribus an-
nis natu maior, eodem tamen, quo ille æono,
hoc est ab egressu ex Ægypto quadagesimo
excessisse è vita legatur. Adde proinde, ut cum
hæc omnia ab ipso Mose prodita sint, idem-
que sit qui citata illa Dei verba retulerit, non
videtur potuisse illa priore sensu intellexisse.
Ac ne putes hominum vitam ita decrevisse à
Mose, vique ad Davidem, vi nemo à Davide
si progeniem, octagesimamve annum in-
petaverit, tantum abesse ut illam Mosis æta-
tem attingit in Scriptura legatur; ecce Pon-
tiffex Iohannis ducentis proximè post Davidem
annis, vixisse memoratur annis centum tri-
ginta. Atque hæc quidem pauca de iis, quæ
in Sacris exstant monumentis; ne quidpiam
adiiciam de iis, qui in cæteris Agiographis, ut
vixisse ex beatis Eremitis Antonium annis
centum quinquæ, Paulum centum tredecim,
Romainum ultra centum viginti, & B. Ser-
usilum discipulum Apostolorum, Episco-
pumque Tangentium annis trecentis sep-
tuaginta tribus. Ad Prophanos ut redeam,
ipsemet Solon, qui hominum vitam sep-
tuaginta annis debnietat, vixit non modo
octoginta ex Læntio, sed etiam centum ex
Luciano. Cum nihil verò necesse sit recen-
se ex iis, qui meputantur inter annum sep-

tuagesimum, octagesimumque obisse, An-
axagoram, Epictetum, Chrysippum, Lycum,
Attiliam, &c. Nihil ex iis, qui inter octoge-
simum, nonagesimumque, Pherecydem,
Sithelohomem, Heliasum, Xenocratem,
Theophrastum, Critolaum, Polybium, Car-
neadem, Posidonium, itæque Lycurgum,
Numam, Anaxagoram, Antipatrum, Nihilæ-
dæum, &c. Nihil ex iis, qui inter nonagesi-
mum, & centesimum, Xenophanem, Epi-
chæctum, Simonidem, Protagotam, Dioge-
nem Cincum, Xenophontem, Pythionem,
Zenonem Stoicum, Cleanthem; itæque
Targentium vltimum, Agatoclem, Hieroneum,
Mastitiam, &c. Quippe vix quisquam no-
strum est, qui non etiam compleret nōia,
qui in hisce interstitiis aut obierit, aut etiam-
num exsistat. Cito id, inquam nihil fit neces-
se, opæ tamen pietatis est, obferuare plo-
tisque in iisdem obire, aut etiam constare
non prius viros, effectorque, sed viros
adhuc fuisse integris. Nam vt nuper audi-
mus Christianum IV. Daurorum Regem, qui
sexaginta annis regnavit, prælio nautali ad-
versum Sæcos, cum foret iam prope octo-
genarius, decessisse, sic legimus Lyfimachum
Macedonum Regem anno ætatis octogesimo
strenuè pugnantem occubuisse, ac pari modo
Antigonum Monocolum octogesimo primo,
Ariarathem verò & præliando caput, & craci
affixum octogesimo secundo. Antea etiam
Scythia occubuit præliando adæctus Philip-
pum nonagesimo, similique anno Bardylis
Illyricorum Rex pugnavit ex equo; ac sunill
rursus tam eques, quam pedes Afandet Bos-
phori Rex ad Augustum declaratus, cum &
tribus annis superuixerit, & inedia diem ob-
ierit. Plato aliunde solito vigore scribebat,
eum annum complens octogesimum primum
œnando in nuptiis esse mortuus. Arilobolus
Cassandrensis conscribere historiam cepit
anno octogesimo quarto. Sophocles anno oc-
tagesimo quinto strangulatus fuit vix ætatis
cum non multo ante inlaniz necessatus à filio,
conscriptæ lætæque Oedipo fabulæ, planum
fecisset iudicibus, quam non infaniet. Cra-
tinus, qui obit nonagesimo septimo, sub vi-
tæ etiam finem Pytiæ fabula edita Poëtico
certamine vicit. floccus, qui nonagesimo
nono author certè est Quintilianus implevit lib. 3. cap. 5.
cum annum octavum, & nonagesimum,
scriptis Pamphilem annos natus nona-
ginta quatuor, ut ipse sub initium habet, &
Cicero exinde, vt constat, desumpsit; cum & in Cat. maj.
Lucianus scribat conscriptam ab eo Pæne-
gyricam orationem annum ætatis nonage-
simum sextum. Quæ sanè occasione teneri non
debet Londonicum Cœnarium insigne illud
Vix sobrie superioris sæculi exemplum scrip-
sisse adhuc per eandem ætatem de vix sobrie
commotis, ac redditus mihi nuper fuisse li-
ras ab Andrea Eufalterio Priore Collis: martii
vt vegeta manu, sic sanissimo iudicio con-
scriptas; cum is quoque ægros annum nona-
gesimum sextum sic nostros inter moneta
degit, vt quaquaversum incedere absque se-
pione valeat & inniores etiam combulando
delassare.

Quæ autem
de qualitate.

In lex.
lib. 3.

lib. de loc.
gen.

lib. 3.

cap. 15.

lib. 13.

cap. 47.

lib. 1.

Paullo magis necesse videretur, quando
cariotes sunt, quos excedere, excedisseve annū
centesimum nouerimus, recensere ex iis, qui
huiusmodi annum attigerunt, com. leueront-
ve, aliquos vt Valerium Coruinom, Demo-
nastem, & alios; aut superauit, vt Ciceronis
Tricentum, quon celeberrime est vixisse annos
centum treis; Hippocratem Medicum, qui
apud Suidam vixit centum quatuor; Empe-
doclem, qui centum nouem (certè vt aliqui
apud Lærtium tradunt, cum Aristoteles apud
eundem tribuat illi solū annos sexaginta)
Clodium Oshij, quæ quindecies enixa; Va-
lerio, Plinioque obseruantibus annis quindecim
centesimum excessit: Ctesibium histo-
ricum, qui centum centesimo vigesimo qua-
to inter ambulandum ex Apollodoro apud
Lucianum obiit: Faustum & Sabinis fernum,
qui centum & triginta sex, quemque Phle-
gon testatur de Adriano Cæsari exhibitum
vidisse; ne eos adiciam, quos idem refert ex
variis censibus collectos; cum id sufficiat, quod
habet Plinius, dum memorat ex eo cēsu, quem
Vespasiani Cæsares intra quadringennium ege-
runt, deprehensos fuisse vel in patre Italie non
magis, qui annum vixerent centesimum, 1. 171
qui centesimum decimum, 1. 111. qui centesi-
mum vigesimum, 1. 11. qui centesimum vigesi-
mum quintum, 1. 1. qui centesimū trigessimum,
vi. qui centesimum primū, & secundum, 1. 1. qui
centesimum trigessimum quintum, & trigesi-
mum septimum, v. qui centesimum quadage-
simum, 1. v. qui centesimum quinquagesimum,
vnum, alterumque. Quibus, si libet adice,
quod Gentibus etiam integris tribuitur; vt
Gymnetis, ex Plinio, & Chaldaeis, ex Lucia-
no, quod viuunt centum, & amplius annos;
vt ex Herodoto Mactobiis Æthiopiis (iis
semper) quod centum viginti (quod videtur
posse respicere Solinus, cum illorum vitam
dimidio protensorem, quam nostra sit, dixit)
vt ex Plinio Indis, & iuxta Scythiam qui-
dem, Musicanis, quod centum triginta; idem
attribuente Luciano Athotis, hoc est, opinor
Aethion oppidum in summo Atha moicis
incolentibus, in qua, inquit, Solinus, dimidio
longior, quam in aliis terris, incolentium ætas
prærogatur. Vt ex Plinio Cyrenis, & Pando-
reis Indis, quod centum quadraginta; & ex
eodem habitantibus in Tmolli montis cæcu-
mine, Templo vocato, quod centum quinquaginta;
(quantum etiam Suidas incolentibus
Beachmanum regionem attribuit) vt ex nu-
per de nouo Orbe Relationibus, Maragnoni-
is, & aliis, quod centum sexaginta, & ampli-
us. Vt denique ex Diodoro, ipse rursus
Indis, quod ad vique ducentos. Videret hoc,
inquam paullo magis necesse; at operæ pre-
gium rursus magis est plerisque obseruare,
qui vtrius adhuc satis constantibus per ea
tempora extiterint. Et L. quidem Metellus
centenarius sic obijt, vt anno quarto post Con-
sularia imperia senex admodum Pontifex Asia
creatus, interlem ceremoniarum per duos & vi-
ginti annos, neque ore in votis occupandi ha-
sitante, neque in sacrificiis faciendum tremu-
lante, quod Valerius habet, gesserat sua bene

uiribus, inquit Cicero, in extremo tempore
status, vt adolescentiam non requireret. Quo
modo, etiam Cyrus apud Xenophontem, cum
centenarius moreretur, inueniens se vnum
fuisse senilem suam impericillarem suam,
quam adolescentiam fuisset. Meminit Plinius
Luciæ Minæ quæ centum annis in senectute
pronunciauerit; nemineque Galeriz, quæ cen-
tesimum quartum annum agens redola in
scenam fuit, producta tyrocinio octo annos
nonaginta vnum. Hieronymus historicus in
bellis veritatis, multaque volens persequi,
ita tamen vixit annos centum quatuor, vt
Agataydes Asiaticum rerum scriptor, te-
ferente Luciano admittit fauerit illi ad ex-
tremum vique vicæ diem & valuisse in collo-
quiis, & nullatenus sensibus ad sanitatem
necessariis defecisse. De Xenophilo Pythago-
re refert Valerius, quod annis natus centum
quinque, annu humani incrementi expertus (quod
Plinius quidem deit solitarium exemplum) in
summo perfectissima corporis splendore exstis-
simus fuerit. De Gorgia Leontino, titulum est,
quod Cicero habet, illum centum & septem
compleuisse annos, neque vnum in suo studio,
atque opere cessasse. Vbi parum refert, quod
tam Cicero, quam Valerius vixisse Gorgiam
aiunt annis centum septem, cum Plinius, &
Lucianus dicant centum octo, Quintilianus,
& Suidas centum nouem; quibus ad stipulat
videtur Plutarchus, cum vixisse eum scribit
anplius triente, quàm Epicurum, vt suo lo-
co retulimus. Illud magis notandum est, quod
cum ex eo quaeritur, cur tandem vultu esse in
vita, nihil habere, inquit, quod inuenimus senilem-
rem, De Demetrio, cum obijt annu cen-
tesimo nono, vt ex Hipparcho refert Lærtius
(cum Lucianus habeat solū centum quatuor)
notum est illum obijt, præcipit sibi
inedias; idque tum solū, cum primum fen-
sit, vt à Lucretio canitur, Mentis meum lan-
guere: & cum id Sæto egre ferret, quod
motuitute esset Cerealibus, ipsaque Deo de-
bitum pietatis officium præstare non posset,
iussisse sororem bono esse animo, se sibi quo-
tidie panem adhuc caletem afferri manda-
se, ipsaque naribus admoto vitam produxis-
se; quovisq; elapsus diebus festis (erat autem
treis) ubique solote vitam amittit; quod idem
Lærtius ex Hermippo tradit. Denique & de
Arganthonio Gaditanorum, seu Tarsessio-
rum Rege, nihil est decantatum, quàm quod
annos natus quadraginta, cum regnare cœ-
pisset, regnauit deinceps annis octoginta; hoc
est, tandem, inquit Valerius, quantum ad sa-
tietatem vixisse abunde fuit. Et cum citet Va-
lerius Africanum Pollionem, qui expleffe eum an-
nos centum triginta commemorat, probant
tamen Plinius, Lucianus, & Phlegon ex Ana-
creonte, & Herodoto vixisse eum annis cen-
tum quinquaginta; idque etiam edocet
mūs, quàm Ciryram Cyriorum Regem, ex
eodem Plinio. Tamen vtrū Lucianus addit
illud de Arganthonio ætate fabulosum videti;
fabulæ nihilominus suspicio deminuit vel
ex recente Thomæ Paris historia, qui non
ita pridem, anno putā huius seculi trigesimo
quinto, viij Kalendarum Deceprebris mortuus est

Londini,

De longi-
tate Animarum.

Londini, quò translatus fuerat, ut à Rege confpiceretur. Comprobatur quippe ex actis ab ipfo apud varia Tabularia indicatis fuit, vixiffe eum ab anno vſque Salutis ſupra milleſimum quadraginta eſimo octogefimo tertio, hoc eſt per annos centum quinquaginta duos; ſed licet videretur iam ex-
cis ab annis vſque ſeſdecim; cadauere ta-
men exacto intelledum eſt, fuiſſe adhuc
diutius vitam producturum, ſi fuiſſet mor-
tati in agro, ſolitoque more viuere permiſ-
ſus. Cùm inter cetera verò acta conſtititit
illum annu etatis centefimo ob vim mu-
lieri cupiam illatam multatum publicè
fuiſſe; inſerere huc iuvat, non modò quòd
ſenex ex Brit adhuc vegetus, ac tamen
annos centum & quatuordecim uatus, ut
optimus Princeps Ludouicus Valeſius iu-
quiſitum, comprobatumque voluit, viſus
nobis fuit Tolone cum filio, poſt annum
centefimum ſuſcepit; ſed maxime etiam,
quod Leuius Lemnius uoò multum à me-
dio ſuperiori ſeculi ſcribens de Siccio qua-
dam memorat, Enarrantem, inquit, audi-
ui nauclerum fide dignum, cum Stekelgia
negotiaretur, Imperatore Giulio Patre Er-
rici nunc regnantis, ſe actum Regis interfuiſ-
ſe nuptiis viri cuiusdam centum annorum,
qui in matrimonium aſſummat tringenta anno-
rum ſpauem; ex qua compluribus illum fuiſſe
liberos indubitate fide memorabat. Erat
enim vir, ut ſunt in ea regione pluri-
mè eruda, viridique ſemella, ut vix impleuiſſe an-
num quinquageſimum videretur.

Sed hoc obiter occasione Angli, cuius
longueuitas eſſe cauſe poſſit ut quis fabu-
loſum minus reputet, quod plerique con-
ſentiant vixiſſe Epimenidem annis centum
quinquaginta ſeptem; quicquid ſit de illius
ſomno, deſque eo, quod nonnulli apud
Lærtium alunt vixiſſe illum annos vno mi-
nùs trecentos. Quid quòd ætas illa Neſſo-
rea videri minùs incredibilis poſſet, ſi non
ipſod ſe acceperetur, ut accipi poſſet in
memorato Thoma Anglo, quatenus natus
intra decimum quintum ſeculum, præ-
tergreſſus eſt totum decimum ſextum, ac
obit intra decimum ſeptimum (quo nomi-
ne etiam accipi in Hollandia commendat-
um Canonicum, ſi rectè memini, Ultra-
lectum) ſed etiam ſi quidam verè ſpec-
iem habeant, quæ hoc loco non ſunt re-
ticienda. Scilicet Annalium Scriptores, ex
quibus Fulgoſius, Meſſias, alique ſumple-
runt, tradunt Ioannem quemdam, qui Pri-
torianus miles ſub Carolo Magno Impera-
tore fuerat, mortuum non fuiſſe autē
annum Chreſti milleſimum centefimum tri-
geſimum nonum ſub Cootado tertio ſic-
que vixiſſe annos trecentos, ſexaginta, ac
vnum, ut propterea vulgò Ioannes de tempo-
ribus vocatur. Reſert etiam Guido Bonar-
tus, ex quo Fulgoſius id quoque tranſum-
pſit, vixiſſe ſe anno milleſimo ducentefimo
vigefimo tertio Richardum quemdam, qui
& ipſe ſub Carolo Magno militaſſet, an-
num agentem quadringentefimum. Scribit
Ioannes Petrus Maſſeus in Indica hiſtoria,

Gaſendus de Animalibus.

edem Nonnus Aconia verſanteur Pætor in
Inſula Dia, annu ſeculi ſuperioris trigeſi-
mo ſeptimo, aduſſe illum quendam è Gan-
gatum gente, quam hodie vocant Ben-
gala, natum, ut ferebatur, annos tre-
centos tringita quinque. Neque mendacij
ſuſſicio, inquit ille, ſubert; nam & ſi-
niones, qui tunc erant, ſe de hoc eodem gran-
dæuſeiebant à maioribus accepiſſe, & ipſi
filium habebat unagenarium; & cum liſ-
tam uſſet nullam, qua referbantur ab eo
de Veterum geſitiu rebus ad ſedem ænecium
apimè congruebant. Hinc aliquoties (petit)
iam deciderant dentes alii continas ſubſ-
centibus; & barba, ubi præſus incauſſet, in
aurum denis colorem, idque paulatim ſine-
ipſa corrobatur. Aut centefimum annum (pet-
it ille adhuc) Idalaculuerat; inde equi miſ-
ſerabiliter ad neſorum Atabonem tranſe-
rat Sellam. Is propter miraculi nouitatem
Sultanſiſpendia aliconſueti, idem vita ſub-
ſidium ab Nonno petiit (nimium Sultauſus
Nonno firmis inſidias ab eo circummen-
tus interierat) Nemini haud grauiſſe eſſi-
gnauit. Et hæc quidem Maſſeus; quæ e-
dem Fernandus Lopezius à Caſtagneſis cùm
recitet, addit fuiſſe & alium tempore eo-
dem in Bengala, nomine Xequiptum, vi-
tæ aſtutia, & ſanditate celebrem, qui
trecentorum eſſet annorum. Memini ego ſub
id tempus, quo in Provincia hiſtoriam,
& nomen Thome Paris acceperim, le-
giſſe in literis Alepo à Petro, & Ioan-
ne Conſtantinis ad Petreſkium datis, ho-
minem eſſe in Perſide Capucinis aliſque
vitiſi fido dignis apimè notum, qui eſ-
ſet iam natus annos quadringentos; ad-
diebantque illi id ſibi omnino explora-
tum, indubiumque eſſe. De quibus ta-
men, aliſque id genus tum Plinianum
illud viſuſpati poſſet, Petreſi auctores fides
eſſe, tum etiam illud, quod Cardanus duo-
rum priorum, hoc eſt Ioannis, & Ri-
chardſi occasione habet, dum Adopol, in-
quit, nullum dicere mentiris eas fuiſſe; qui
talia ſcripſerunt; ſed, ſi modò vera ſunt,
monſtra fuiſſe dicendum eſt. Nam & qui-
dam aly ſine cibo vixerunt, aly ſine potu;
nec tamen pluribus, nec dum omnibus con-
ceſſum eſt, viuere vlla arte diu ſine cibo, at-
que potu. Ita ſit, ut mortalium vita, ni
monſtreſa ſit, minor ſit annis centum quin-
quaginta. Sic ille. Prætereò heic illos, quo-
rum ſimili, prohibitorique longeuitati fi-
des à Plinio derogatur; dum poſtquam
imitatus Valerium retulit ex Hellenico Epi-
oram gentem in Atolia ducentos exple-
re annos, & ex Damafſe Piſtoreom (ha-
bet ille Liſtorum) corpore viſibilibusque la ipſiſ
præcipuum etiam trecentis vixiſſe; ex Epho-
ro Atendum Reges trecentis annis viuere
(quantum etiam viuere Setes apud Suzabo-
nem, & Lucium dicuntur) ex Alexandrò
Cornelio Dandonem quemdam in Ilyricis
vixiſſe quingentis. Ex Xenophonte quem-
dam Regem Lætinorum (variè hanc vocem
variè legunt) ſexcentis, & ne plourè menſuris
vlderetur, illius filium odingentis (non me-

E e e mimit

lib. 4. c. 15.
de natib.
lib. 102.

lib. 1.
Chion.

lib. 1.

De longi-
tate animi-
um.

L. de mib.

lib. xi

ap. p.
lib. x. cap. 7.

Sext. 8.

Cens. 7.

L. augustin.

minit autem perinde quoniam, ut opinor nimis sapere fabulam potuit, quod visisse Thersiam ferunt sexcentis, septingentesive annis; Sibyllam Cumam ultra septingentos, Erythream ad vique mille; ac fabulosissimum, quod Macrobius, (illum nempe, cuius effusum Aithenis sepulchrum fuit), ex Phlegoote cubitorum centum) visisse quinquies mille: tum subiecit hæc omnia infestâ temperam accidisse. *Annon enim, inquit, alij aliate vnam determinabant, & alterum hyemem; alij quadripartito temporibus, sicut Arcades, quorum anni trimestres fuerunt. Quidam Luna finis, ut Aegypti; itaque apud eas aliqui & singula milia annorum visisse produntur.* Hæc sane ratione etiam Diodorus Siculus Aegyptiis exculat attribuenti Decem, Regum, ve antiquissimis, quod annos mille & ducentos regnasset, posterioribus, quod non infra trecentos; quatenus si anni quidem fuerint mensurali, ij, qui regnasse, aut visisse possunt ex annis nostri centum, multiplicato duodecies numero, intelliguntur mille, & ducentos visisse; si anni fuerint quadrimestres iuxta tres tempestates, Ver, Astatem, & Hiemem; multiplicato ter numero, intelliguntur visisse trecentos. Quo etiam modo explicare, intelligere illos licet, quibus ducenti anni tribuuntur; si minimorum annal assumantur semestres, quales fuisse apud Acatanas Solinus, aliqui testantur. Quod Lactantius porro Varronem reprehendit, dum argumentatur, eum Antiqui mille annis visisse putarent, menses haberi pro annis scripti; pulsi id quidem fidem derogate aut Hyberboreis, quos mille annis vivebat etiam Sirabo fabulosum putat, aut Aegypti, aut aliis tunc circiter annos in hominum vitam computantibus; at non profecto Sacre Historiæ, quæ Hominiibus illis antiquissimis annos ultra nongentos, ac prope mille attribuit, mense fecit Solares, & quales nostri sunt, annos fuisse; tamen menses Lunares habere, & congruam fieri solitam intercalationem supponat. Quippe in Dionysii descriptione legitur aquas decies decere capisse initio menses decimi, seu post exactos novem menses, qui alterius dierum viginti novem, & reliqua dies continent ducentos octoginta quinque; quibus si addas heinc quadraginta, & bis septem, seu quinquaginta quatuor dies, qui exinde fluxerunt ad vique diem primum sexcentissimi primi anni vitæ Noë, quo ille ex Atrea egressus est, deinde mensem primum anni sexcentissimi vitæ eiusdem, viginti novem dierum, & secundum menses dies sexdecim, hoc est quadraginta sex dies, à quibus exactis Dionysium cepit, habiturus omnino sex annuum Solarem dierum trecentorum sexaginta quinque. Certe & vel ex eo quod memoratus in historia Dionysii mensis decimus, intelligi potest non fuisse annum mensuratum; & ex eo quod memoratur mensis secundus dies decimus septimus, ac postea etiam septimus dies vigesimus septimus, perspicuum sit menses non fuisse sulro breviores. Atque id quidem, ut interim id, quod Iosephus habet, testem; cum ubi enarrant quæ modo dicitur Noë diluvio superfluo trecentis & quin-

quaginta annis fuerit, ac annos proinde nongentos, & quinquaginta vixerit, adiecit quæ fieri potuerit, fueritve necesse, ut primum hominum vita tam diuturna existeret, restes subinde citat Manethonem Aegyptiarum rerum scriptorem, Berosum Chaldaicorum, Mochum, Heliæum, Hieronymum Aegyptium Phoeniciatum, Hecodum quoque, Hecæum, Hellenicum, Anclæum, Epheorum, Nicolaum; qui omnes sunt vno consensu testati priscos illos homines ad mille vique annos vitam produxisse.

Sed hæc quidem de maxima humanæ vitæ prolixitate, occasione statum, in qua illa distinguitur; eodem idem deduci proportionem postea de Animalibus ceteris si facile perinde foret illorum ortus, obitûque, & interceptam feriem totius vitæ oblitare, ac in tabulæ referre, commentariique excipere. Sed nempe præter pauca citata, nobis quæ familiaria, quæ & nasci, & lotere possumus deprehendere, ceteri nihil cognoscere de ceteris in numeris licet, quæ sub terra, sub aquis, in silvis, in locis sepelitis degunt: cum & ex familiaribus illa etiam, quæ naturalis morte claudere vitam patimur, vitæ brevitas esse videantur, quam si vivere libere, suæque genio permitterentur, ut iam ante attingimus. Quin etiam cum hitundines, v. e. apud nos nascentes, totique ætate apud nos morantur, & redeoite Vere etiam redeant; quis tamen vnum hitundinem naturali morte morientem, mortuamve conspiciat, conspiciere potuit. Imò & quis vnum passerem, lusciniam, aliam volucrem? Quia leporem, lupum; aliam feram? Quis lucium, rugiolum, alium pisces? Quis vnum omnino aliud Animal sibi ipsi vivere, morique permittit, vitam excoere, exvivisse naturæ sponte non sorem iniuria, violenterie aliquâ vidit (& quod nascens comitem potissimum vidit) ad id est comparatum ut omnia aut moriens seipsa edant, aut mortui à congeneribus superstitibus sepeliantur. Quod minus profecto est mirum, si Aristoteles tam pauca de longitudine vitæ Animalium suos in libros retulerit, ipse, cui Alexander Magnus inflammatus cupidine noscendi naturæ Animalium (Plinij verba sunt) *commentationem habuit delegaret; aliquot hominum militem in totius Asia, Græciæque vastis parere iussu omnium quas tanquam, anseria, piscari quæ elebant, quibusque vitularia, armenta, alacria, pisces, avaria in cura erant (ne quid offusum gentium ignoraretur ab eo) quosque percontando quinquaginta ferme volumina illa prælara de Animalibus condidit, quæ Plinius à se collecta in octavam cum iis, quæ ille ignoraverat, ut legentes huius conficiant, præfixit. Quod igitur ille impetis de ætate duratione Animalium videret de dixit, illud est, quod ipsi in libro de longitudine, & brevitate vitæ varîe comparant, ostendit neque Animalia dici posse minus vitæ, quàm plantas, quoniam, ex Plinio sunt, quæ annum non excedunt; neque ex Animalibus maxima censei posse diuturniora, quando minus diu vivit equus, quam Homo; neque item pullula, quando*

De Mors
Animalium.

p. h. 11. 7.

p. h. 11. 4.
p. h. 11. 7.p. h. 11. 10.
Aul. 10.p. h. 11. 11.
lib. 1. c. 11.

p. h. 11. 19.

p. h. 11. 20.

p. h. 11. 14.
lib. 1. c. 11.p. h. 11. 17.
lib. 1. c. 11.
p. h. 11. 18.
p. h. 11. 19.

p. h. 11. 14.

p. h. 11. 14.
p. h. 11. 14.
p. h. 11. 14.

quatuorpes modis, sed aenes etiam maximaeque
petitiores sint, quae in regionibus frigida. Ibe-
runt per hiemem, repetunt Aestate pristinum
colorem. Tamen certe possunt mares ob
inveniam salacitatem vivere minus, quam fe-
mae, constat saltem eos, qui in caueis
nutriuntur, in plerisque annis perdurare. Observat
porro etiam ille tam Columbas, quam Tur-
tulas vivere in octonon annos: esse autem Pa-
lumbos longe juveniores, quippe in annos vi-
viginti quinquaginta, ad usque quadraginta.
Et cum tribuat Perdidus, ut annis plusquam
sexdecim vivant, extendit alias illarum vitam
ad annos usque viginti quinqve, quantum
etiam a vivere Pavones. De Corvo, memin-
di audisse narrantem Spartonium, fuisse tulli-
cos, qui succederet & per octoginta circiter
annos evinceret. Corvum, nescio quem locum
incolentem observasset, ac eundem esse per-
fuisse fuisse, quod praeter ceterorum motem
claudicare crepesceret. Id vero argumentum
tem magis convincit, quam quod non-
nulli apud Albertum ex eo duxerunt quod
plusquam per centum annos Corvi in quadam
turri pullos quotannis excluderent, qui quo-
tannis tamen ibi subterberetur. Videlicet alij,
aliquae vix patere illic poterant. Denique
quod spectat ad Quadrupes, nihil dico de
Ovis, quicquid enim sit de Crocodilo, de
quod dictum iam, scribit saltem Aristoteles, nec
testatur Plinius, asserit Lacertam esse tan-
tum semestrem. De Viviparis, ut saltem magis
familiaria, domesticque attingam, Oves, Cap-
raeque vix attingunt annos, istae octonon, illae
denon, nisi quod Aristoteles Ethiopicas assignat
duos, iteive praeterea; additque decem pec-
corum praetere vitas in quindecim annos. Can-
ibus Lacertis, hoc est cane, & vulpe pro-
gnatis, non tribuntur anni, nisi decem, aut
duodecim; cum ceteri aliunde ad usque deci-
mum-quartum, imo & usque ad usque viginti
vivunt. Idemque dicere de felibus patet est;
cum ut in vita Petreus, memoravimus, obser-
vatum sit se felis parere vitra annum decimum-
quartum. Quin idem quoque de Sibus di-
cendum; quando & Aethiopes scribit genera-
to suam ad annum usque decimum-quintum,
deinceps autem non generare, sed efferae ferre,
& Plinius addit vitam quibusdam contingere
ad annos vicenon. Imo idem adhuc dicendum
de bobus, quando ex istis, vita feminis lon-
gissima annorum quindecim, matibus viginti.
At vero aenis idem vitam tribuunt annorum
triginta, largiturque etiam Aristoteles quid-
piam amplius. Vita Equorum, inquit idem,
plusquam ad octodecim, ac etiam viginti annos
annum, nonnulli ad viginti annos, ac tri-
gesimum; & si cura adhibeatur, etiam ad quin-
quagesimum, longissima tamen in plerisque ad
trigesimum. Ac rursus loquens de genere
Equorum, vivit, inquit, magna ex parte ma-
res circiter triginta quinqve, feminae plus-
quam quadraginta; quin etiam quinqve, &
supra quinqve equum predictum est: quod
quidem Plinius quoque transumpsit. De Mu-
lo, non est exemplum illustre, quoniam illius,
quem prior Aristoteles vixisse testatur octo-
gon annos, la tempe est, qui cum Athenis

templum exedificaret, tamen illi munere, ob
seculum dimissis, iumenta tamen comita-
batur, usque quasi exhortabatur, ad pro-
inde, ut fieri publico Decreto sancimus, ne
stuenti negotiatiore ab intercessu, quibus
fabulum distribueretur, rem acceret. Came-
lum autem annos vivere plusquam quin-
quaginta; & cum aliis scribit vivere multos
annos triginta, subicit tamen aliquos longe
amplius vivere, & quendam etiam centum vi-
xisse. De Ceterorum aetate, cum nihil aliud
habeat, quam corvum senectutem agnosce ex eo,
quod nulli acolve habent dentes; quod
admirari illis, tamise, qui in imis
cornibus ante prominent, usque ad pu-
mandum sunt, eant; Plinius tamen, inquit,
Cervus in confesso longa; post centum annos alij
quibus capiti, cum ter quibus aureis, quae
Alexander Magnus addiderat, ad septuaginta annos
in magna obsecrate. Ad Elephantem demum
quod spectat, cum scribit Aristoteles id il-
lum ab aliis ducentos annos vivere, ab aliis
trecentos, addit Plinius inuentum illi a sexa-
gesimo incipere. Et cum Onecritus apud
Strabonem tribuat Elephantis annos trece-
tos, quibusdam etiam tatis quingentos, addit
illos circiter annum ducentisimum robustissi-
mos esse. Huius minus est mirum, quod test-
etur Alianus scripsisse Regem Iubam fuisse
Patri suo Libyem Elephantem, qui fuisse long-
e, quasi per manus a maioribus traditis, &
Ptolemaeo Philadelpho Athiopum, qui ad
multas aetates vixisse, ex hominum longa con-
suetudine manifestissimum; ac Seleuco Ni-
canori Indicum, qui ad usque Imperium An-
tiochorum vixisset; & vitae proinde Aristote-
les vitam omnium longissimam Homini, ac
Elephantis tribuat. Quare & non est sane
quod multum moremur vulgare illud Epi-
gramma,

Ter hinc, decissus nonem, &c.

quod inter Eidylii Ausoniana est, ac inter
Virgilianas etiam appendice habetur dedo-
rum ex Hesiodo, cuius versus sub Naiadis
persona apud Plutarchum ita legitur,

Ὀνία τῶ ἑὸν ἄνδρ' ἀναρ' ἔλα κέρτα
ἡδυστὸν ἰδόντα, ἰσάοθ' ὅς τ' ἐπελάττω
Τῶν δ' ἰσάτω ἱερέα, γράμματα, ἀνδρὶς ἰστέ
ἔστιν ἡς ἀλφειοῦ, ἡς δ' ἰστέ τῆς ἡμέρας
Ναΐαδ' ἡρώεσσιν ἀπὸς δὲ ἀνδρῶν,
Τῶν τρεῶν ἀνδρῶν ἡρώεσσιν ἀπὸς δὲ ἀνδρῶν,
Florentium vivit: Cornices quatuor aequas
Cervus, tres Cervus Cervus, ter treu quoque
Cornix
Phoenix, Phoenix, sed vos his quinqve manebit
Nymphae pulcherrima, nata Iovis agida ha-
beret.

Ex quibus constat gravis assumi in Latino Epi-
grammate, esse aetatem Hominum iustam an-
notum nonaginta sex, ut facta exinde multi-
plicatione deduxerit demum Nympharum
vitam esse novies centum, ac triginta trium
millium, centum, & viginti annorum. Certe ne-
que Aristoteles, neque alij Philosophorum
quicquam morati sunt, nisi quod illi apud
Plutarchum Interloquutores quid per aetatem
Homini sit intelligendum a Democrito obser-
vantur; dum Democrito dicente illos, qui le-
gunt

gens, *heracium* autem, tribuere hominis aetati, ex *Heraclo* sunt octo annos triginta (aliis puta legibus *perpetuum* tribuere annos centum odio) *Cleombrotus* defendit & *Apollonius* nomine intelligendum *in leuasiis* annis; quia ratione *Nympharum* vita ad annos nouies mille septingentos ac viginti reducitur. Ac fortè quidem te sic accepta *Cornelia* aetas nonem aunorum, & *Cerui* non amplius quàm triginta sex æquo contradior fietur tum ob memoratum de *Cetuo* exemplum, tum quia non abite videntur. *Instituta* illi *Patinia* *Cornelia* *vinacior*, *Cervina* *finellus*, iuxta quam sunt etiam illa *Poëtarum*,


Et *cornicibus* omnibus *superstes* :

Item, *heracium* *inueniunt* *longa*, & *cervina* *finellus*, &c.

Verùm nimis adhuc fabulosum est, non illud modò de *Nympharum* quo, verùm etiam quod de *Phenice* interiecit, ut constet ex illis, quæ deduximus cùm de *Animalium* varietate.

CAPVT IV.

De Morte naturali, & violenta
Animalium.

 A M, cùm solet de causis longioribus, breuioribusque vite dicendum; cùm illa tamen eadem sint, quæ mortem aut retardationem, aut promotionem faciunt; idè quid *Mors* sit, præmittendum est. *Mors* itaque prout interdum generalissimè vsuatur, idem est cum interiù, corruptione cuiusque rei, idè vt quemadmodum quicquid oritur, generatur, dicitur nasci, sic etiam quicquid incipit, corrumpitur, dicitur mori: quo pacto & celebre est illud *Heracleti*, in *his* *dictis* *et* *et*, &c. *Terra* *mortem* *est* *aquam*, *aqua* *aretem*, *aretem* *ignem*, & *ignem*, *ignem* *viciissim*; sed tritum quoque euasit illud,

Miserum *perisse* *homines* *monumenta* *fassunt*;

Mors etiam *factu*, *nominibusque* *venit*;

speciatque eodem potè, quod *Plinius* ait, ex ciberitate consequi obliuiscimur, mortemque memoratæ potè accomodari, quod *Cicero* *mortem* *rerum* *omnium* *extremum* dicit; quod *Hecataeus* *huc* *rerum* *ultimam*; quod *Amasis* id, quod *communissimum* est in *rebus*, categorice similia; sed intelligi etiam de ea debet, quod *Lucretius* docet contingere mortem, quoties aliquid sic distrahitor, vt non amplius fibris isdem, siue eadem circumscriptione, & cohesionèque partium tenetur iuxta illud videlicet,

Nam *quodcumque* *sua* *mutatum* *finibus* *exit*,

Coniungit *hoc* *Mors* *est* *idius*, *quod* *sua* *auit*.

Deinde prout *Mors* pauld adhuc generalius accipitur, idem est cum interiù, desitione, cuiusque rei motionem ex se, & quasi ab interiù habentis; quo pacto etiam flammæ,

Gassendus *de* *Animalibus*.

Sequecumque vigent, vitamve testantur mobilitate aliqua, simul ac illa desinit, moti iocutur esse dicuntur. At verò quateos speciatim, propitiè accipitur *Mors*, idem est cum interiù, desitione eorum, quæ viuere proprie censentur, cuiusmodi Plantæ, & Animalia sunt & de quibus proinde intelligi solet, quod *Mors* desinitur *Prinatio vite*. Quoniam autem *Vita*, quæ est Plantis, Animalibusque communis, in vegetatione, cuiusque principio consistit ac *Aristotelem* proinde desinentem illam iam audiuitus *permanens* *Animal* vegetariæ cum calore; par est profectò mortem Plantis, Animalibusque communem priuationem esse vegetationis, Priocipiòque illius, Animæ vegetatricis, quæ deficiente calore corpori adesse desinit. Tametì verò ille non censuerit Animam esse ipsam calorem, signisumve illum, seu tenuissimam flammulam; de qua dictum à nobis est: at videri tamen potest rem subodoratam, cuius illud de morte loquens, ipsamque in violentiam, & naturalem distinguens, violentam desinit vt *Super calidi* *extinctionem*; qualis potè à vento est flammulæ in lucerna accensæ: naturalem verò *isidem* *marorem*, qualis coningit flammulæ in eadem lucerna, oleo deficiente. Nempe supponere hoc videtur Animam, quæ vita essentialis est, esse ipsomet calidum, cuius extinctio, aut marcor sit *Mors*. Vicinèque tamen ille censuerit, cùm *Animal* à planta dissectatur vt *thi* *desinens* *typi* *super* *sed* *lib. de in. & notè*, quid habeat sentiendi principium, vt ab *sea* *cap. 4.* eodemmet desinitur; sicque vita specialis, ac vt est Animalium propria consistit in sensu, qui vt iuxta illud, sic maxime etiam iuxta *Epleurum* tam facultas est sentiendi, quàm functio, vt suo loco retulimus; idcirco *Epicurus* Mortem specialis, & quateos est Animalium propria acceptam desinit, eam esse dicens *non* *desinens* *Prinatioem* *sensu* Ep. ad Men.

Nimirum statim ac *Animal* & functione, & facultate sentiendi desinitur, actum de eius vita censetur, ipsametque seosus desinitio est *Mors*. Prætereo autem illum sensus hominem intelligere non modò sensum speciatim dictum, seu accipitur pro facultate, quateos illud in nominato, quod ad Animæ contexturam præter actum, ignem, ventosum regulare ipsum aliis vidimus; seu pro functione, cuiusmodi est visio, auditio, olfactio, & alii; verùm etiam quæcumque alia à sensu dependent, ipsamque sequuntur quippe in Animæ descriptione relictæ tot facultates Animæ, tum affectiones appetitus, tum faciles illas motiones membrorum, tum cogitationes, seu actiones Mentis, tum reliqua viuere omnia, vt *super* *thi* *desinens* *typi* *super* *sed* *lib. de in. & notè*. Siquidem cùm hæc omnia cum sensu coherant, & seosus cum Anima ipsa tanquam præcipua illius pars, vt à qua sentientia denominatur; non potest corpus sensu de stiris, quin desinitur Anima; neque de stiris Anima quin de sensu, & reliquo illo faminitio obtetur. Ex quo videri quidem potest ad *Epicurum* quoque speciatè definitionem illam, quæ apud *Pistat* in *Gorg.* nem, *Plutarchum*, & alios, dicitur *Mors* nihil in *socialis* ad *Apoll.* esse aliud, quàm *desinens* *quarundem* *rerum*.

De morte
Animalium

V. Tufel.

Animam putat, & corporis dissolutio ab invicem verum quod illa solas de Homini morte intelligi, quæ Animæ, & corporis vinculum sic dissolvitur, ut Anima solai censetur, illæque abire à suo corpore, quod subinde dissolvitur, pæd Epicurus, qui perperam vult tam humanam Animam, quam alias perinde ac corpus in morte dissolvi, admittens eo saltem sensu definitionem illam non est; & cum Cicero verba sint, esse qui dissolutum Animam corpore putari esse mortem; esse qui nullo modo cessant fieri dissolutum, sed una Animam, & corpus occidere, Animamque tam corpore existens; manifestum est Epicurum non à prioribus, sed à posterioribus stare. Sed enim verò quod ad ipsum quidem Epicuri errorem spectat, is excusaretur postmodum, cum speciali tractatu ostendamus Animam humanam quæ parte Rationalis est, & Animus, Mens, Intellectusque dicuntur, à corpore solui, incolumemque abscedere, ac Immortalem perseverare. Nunc autem, quoniam agitur de sola Anima sentiente, Animaliumque omnium communi, etiam ipsius Homini (ut pote cuius Anima parte quidem sui superiore Angelicis Mentibus par sit; sed inferiore tamen omnia cum Animalibus paria habeat) ideoque de morte etiam agitur, quæ sit ut alioquin Animalium, sic Homini etiam communis.

*Quod porro cum Motu Animalis Præcipuo sensus dicitur, debeat Sensus vox non pro functione solum, sed pro facultate etiam accipi, res manifestæ ex eo videtur, quod quidam sint morbi, in quibus sentiendi facultas nulla est; & quia tamen sentiendi facultas non tam extincta est, quam sopitas potestque ut ignis sub fanilla obrutus, sublati obstruente rursus excitari; ideo Animal adhuc vivere, non verò mortuum esse censetur. Quam etiam cum quæ Animalia tota Hieme non sanè vlla morbi vi, sed quodam naturæ instituto dormiunt, sopore adeo gravi teneantur, ut neque solta, neque compuncta, neque adulta sentiant; cum inquam, ea tamen adhuc vivere non alio argumento sit opus, quàm ea, quæ Veris tepore sit, functionis sentiendi recuperatione, hinc certe somnus maximè est, qui potest non modo germanus, sed iuxta Homerum etiam *ἰδρυγὸν γενέσθαι mortis* appellari. Neque verò is solum, sed etiam quilibet adeo altius, profundiusque est, ut circa interni quoque sensus functionem, in somniorumque via peragatur, dicitur ideoque eidem Homero,*

Νύκτωρ, ἰδρυγὸν δαδὼρ ἄλγος ἔχων
hoc est, ne verbis aliis, quàm Virgilij interpretetur.

Mortis.

Dulcis, & alia quæ, pluraque similia mortis.

Vnde & tritum illud est,

Somnus, quid est Somnus, gelida nisi mortis imago!

tumque illud,

Tum consanguineus Maris sapor,

aliisque similia. Qua occasione non adnoto quidem, tra ditz ab Epicuro definitioni fave- re, quod Somnus dicitur germanus, & imago mortis, quatenus talis dicitur, non à priuatione proinde cæterarum vite functionum,

quas insipetesse in dormiente constat, sed ab illa solum, quæ sentiendi est, verumtamen obse- ruo, non Epicurum modo, sed penè etiam ceteros Philosophos omnes, vicinèque varia de natura, colligationeque Animæ cum corpore senserint; pro suis tamen quemque principijs fuisse perinde de morte, & somno, ac si secundum magis, & minus solum differ- rent, philosophos. Cum Plutarchus ceterè aliquas præcipuas eorum opiniones recen- seat, ecce, ut curiosis dicamus, Alemeon existimans Somnum ex recessu in venarum capia fieri; potat, si receperit omnimodè suum, hanc ipsam esse mortis causam. Empedocles opinatus somnum ex moderata caloris, qui in sanguine, refrigeratione esse, autumat. Si omnimoda refrigeratio fuerit, mortem inde exsistere. Diogenes credens somnum tum fieri, cum æt per venas diffusus in regionem ventris, pectorisque recipitur, censet, si uni- versus æt deferat venas, consequi mortem. Plato Stoicique arbitrati somnum ex remissionem spiritus sensibiliore contingere; sub- ducunt mortem omnimoda ex remissione euenire. Aristoteles statuens somnum esse ex refrigeratione, quæ post susceptionem à cætero ex alimento subiecto evaporationem cordi aduenit; tuetur mortem accideret, si refrigeratio omnimoda fiat. Denique Leucippus, & cum eo Democritus, & Epicurus somnum petens ex secretionem remolitur caloris Animalis patitur, defendit nimiam secretionem mortis causam eundem.

Mors enim turba dissolutas materid Consequitur leto, &c.

Cum heic verò cause mortis attingantur; constat eas partim ad naturalem, partim ad violentam spectare; quippe cum violentia nihil aliud quàm momento, aut brevi tempore id præstet, quod naturalis sensum, & quasi solum trahens lentissimè exsequitur. De his Aristoteles Violentam, cuius principium extrinsecus advenit, Naturalem, cuius principium in ipso Animali, cuiusque natura est solum; vetumtamen de Naturali vi ptimum, ac præcipuè dicamus, id initio notandum est, non esse minus Mortem ex natura instituto, quàm vitam; vi & genetalis, tam corruptio est, quàm generatio res naturalis. Quippe tametsi nihil mori, corruptive posse videtur, quin ali- quavis, seu violentia rei, quæ moritur, aut corruptior fiat; non eo tamen minus mors, corruptioque naturalis censenda est, quatenus licet quidpiam naturæ particulari repugnans habeat, id tamen usque à universali congruit, quæ nullius rei generationem, ortumque mo- liri, nisi ex corruptione, inveniri quæ alicuius potest; nempe ut ex ea materiam desumam, quam aliunde creare, seu ex nihilo produ- cere potis non est. Ad id proinde, ut cum Vni- versis, naturæ retum perfectio in varietate consistat; ac præstet longè plurima succeden- tem, quàm unum quidpiam continenter in ipso naturæ quasi theatro exhiberi; repugnat oporteat esse sapientissimè institutum, ut quod novus, ac novus proveniant, vetera, veteraque deficiant, sibi quæ lampada tradant, vis- de & sit, ut si cui mori dum videretur, in-

Lumen
lib. 4.

De Morte
Animalium.

nihil nominat Animam tantum solum in hoc
tempore tenet, quando haec trigona vegetant nutri-
triam medullam, quae ex ipsis conficitur
seu propter quod calida est. Quippe istud primum
permittit, Rectus Animalis cuiusque
confluentia nona, quasi ex lignis aliquis conuen-
tu habet triangula, validam quidem possidet
peram adiacentem structuram, mole cui aliquis
totu tenera, calida nempe ex medulla recens
genita, lallique nutritio: fecerunt verò, exci-
piuntque in se ea, quae extrinsecus ex cibo, & pa-
risubstant, triangula, contineat recentioribus
recentiora imbecillioraque, & grande reddit
Animal, ipsum ex multis confimulibus nutriendum.
Cum autem variè aduersus varia per longum
tempus depravata lallitiam triangulorum rati-
onem non pertineat, neque potest perinde illa,
quae, ex alimento adueniunt, fecerunt amplius
in sui similitudinem; ipsaque interim ab eis, quae
extrinsecus incidunt, faciliè dissipant: Demum
verò deficiunt omne Animal, cum hac
ratione subigitur, talisque afflicto Senium appel-
latur. Subinde autem hisce praemissis, quibus
nihil aliud, quam quae de caloris nativæ actione
circa incinerentum, constantiam, declina-
tionem Animalis, dicta sint sunt, exoptimi
videtur, tum subdit, Tum autem finis obuenit,
cum capta medullarum illorum triangulorum
vincula non amplius retinuerint, sed pro defici-
tione laxata, ipsa Anima vincula dimittunt.
Quod praeterea potest Plato subicit Animam
secundum naturam, naturaliter morte exceden-
tem, etiam cum voluptate amare; quatenus
sicut quilibet prae naturam molestem est, ita
qui quid sit secundum ipsam esse iucundum; tum
Epicuro probatur, quatenus dolore carere
per summam voluptatem habet; tum pariter ratione
Aristoteli, quatenus postquam docuit Animalia
affectibus patitur in se invicem subortis,
mori, quod cum exiguus calor super sit, is vel
leuitica occasione, uti flammulae solent, ex-
tinguitur, docere pergit eam mortem, quae
in senectute aduenit, sine dolore coniungere; imò
& solui Animam absque ulla penitus sensu. Vo-
tū hac quidem de re aliis.

De Re-
sp. 17.

Ibid.

Ibid.

Hic observanda duo quaedam sunt. Vnum
circa id, quod docet Aristoteles de conformi-
tate, ac discernit, quo Mors, & corruptio
tam imperfectiorum, quam perfectiorum vi-
ventium contingit. Nempe Imperfecta ille
vocat in Animalibus quidem ova, in Plantis
verò semina radicem expertia, ac inter per-
fecta proinde constituit ut animantes, stir-
pesque alias, ita speciatim illas quoque, quae
ex ipsis ovis, seminibusque excluduntur. Con-
formitatem verò esse in eo statuit, quod
Mors, corruptioque in omnibus ex defectu
caloris contingat; discernit autem in eo,
quod contingat, in Imperfectis quidem, ca-
lore excedente ex toto ovi, seminisque corpo-
re (sic quippe in textu supponendum est) in
Perfectis verò, excedente ex eo, in quo essen-
tialiter principium habetur, cuiusmodi est in
Animalibus sanguineis ova, in exsanguibus,
quod proportionis cordi responderet, in Plantis
autem est ea pars quae inter radicem, & ger-
men, seu id, quod ex ea pullulet, emergitque,
intercipitur. Et quod ova quidem, ac semina

viuant, intelligi posse abundè videtur ex his,
quae de semine dicta sunt. Videlicet ita ex ve-
tusto principio coniunctio procedunt, ut ad pro-
pagandum vitam deficienter, deficiantque
idcirco secum quemadmodum corporis, sic
Animae particulam, quae sensum vna cum cor-
pore perficiatur, & loboles eius, cuius fuit
particula eadem. Quid verò etiam morian-
tur, ex eo constat, quod talis animalis,
seu via fuerit exhalata, itaque, seu violenti-
ter cesset, veluti cum ovis, seminibusque co-
quantur, seu sensum evanescit, ut si neglecta
nimis diu maneat, & neque cum calore ex-
terno, quo excludi possunt, foueatur; neque
grana, ubi leve congruo conceptaculo com-
mittantur, quo in plantas germinant, non pos-
sint neque necque ova villo somento excludi, ne-
que semina villo excepta conceptaculo germi-
nare. Unde & constat ista vocata Aristoteli
imperfecta viuentia paritione, ac perfecta
mori, ut patet non modò violento Animae,
vitae recessu; sed naturaliter etiam defici-
tione, facta sensum, temporisque progressu flacci-
ditate, & extabescencia. Idem certè conti-
git quoque non solum modò seminibus, quae
Aristoteles excipit, cuiusmodi sunt bulbi, &
alia, quae cum radicibus transplacantur; sed
ipsis quoque stolonibus, & ramis, surculisque
qui sic praecedunt, ut aut plantati radices
agant, aut insiti congerminant. Quippe cum
illa aut violenti mori, ut in nimio calore So-
lis, ignisve torrantur, possunt, aut si diutius
sine ratione, infusione feruerunt, siccitate
extabescunt. An autem id discernimus inter
vtraque viuentia sit, quod ab Aristotele ad-
notatur, inter quospiam subdubitet. Cū sit
enim tam in ovo, quam in semine portio qua-
dam partium conformatori dicitur, quā-
dam primae nutritioni, donec conformatio
peragitur, neque alimenentum adhuc necesse
sit extrinsecus accipere; ita ut solus prior portio se-
minis rationem propriè habeat, posterior ra-
tionem potius alimentis; videtur viuentia ista
imperfecta perinde censenda interire, cum
portio illa prior calore, seu principio vitae de-
stinatur, ac perfecta, dum cor, aut quod ipsi
est analogum, destruitur suo. Tameñ certè
et in ovis non sit expertus facilis, ut necesse
albumen, seu vitellum, seu, quod probabili-
us suo loco deduximus, chylazurum altera
huiusmodi principium sit: et facillima ratio
est probatu non in seminibus grandioribus
modò, veluti sunt nuges, xygdala, itaqueque
fabae, & alla, in quibus quod appellatur ger-
men sit ad apicem, penèque secretum cohae-
ret, ut si examinatur, noli deinceps hanc germi-
natio, cum quidpiam ex parte adueris exten-
ptum germinationi non perinde obis; verum
in minoribus quoque; non igoaris etiam ar-
cani formicis, quas celebrare est, ut granis con-
clusis vitam adimant, germinationemque im-
pediant, non aliam quampiam ipsorum par-
tem, sed eam solum erodere, ad quam germen
est, seu quae est ipsum germen. Quod de per-
fectis potè viuentibus ait, cum eo congruit,
quod constare alibi docet, sensu cor, quem-
admodum primum pignitur, sic vltimum vi-
tam tueri, & ea quidem lege, quae quicquid
vltimum

a. de gen.
aa. f.

à sanguine ex dextro cordis sinu infuso suli-
gines abjiciunt, tunc valeat, id quasi persentientis
dextra auctore comprimitur, indeque incli-
pit illa cordis fundo, quæ deducta est; atque
adeo exinde à corde, ut à machina principe
vita totius corporis in totum tempus reli-
quum pendet. Quod superest autem seu An-
ima, vitæque sensum, seu conscientiam à corpore,
quateus mors seu naturalis, seu violenta
fuerit, excedat, nota est Epicuri vox, quæ dicit
illam dampnari dissipari, seu, ut est apud Em-
pitricum *causam dissipari*, idque *causam dissolu-*
fam in illam. Quæ similitudine quoque usus
ante Epicurum Cebes fuerat, dum adversus
Socratem apud Platonem discitens, opinio-
nem referret vulgarem, iuxta quam Anima
in suo discessu, egrediatur à corpore *utrum*
motu, à corpore dissolvitur, an à *corpore*
amolat, non scitis dissipari, ac flatus, aut fumum
limò & quæ fuerant apud Solomonem vii tem-
pore cogitantes apud se non rectè (quippe ob
Animam Rationalem, de qua id etiam di-
ctum volebant) his verbis, Quia ex nihilo

nati sumus, & post hoc erimus, tanquam non fue-
rimus; quoniam fumus effluens est in variis
locis, & sermo sine illa ac commoventur cor-
porum. Quia existimamus in eis corpus no-
strum, & spiritus diffunditur, tanquam nebula
aër, & transiens via nostra tanquam vestigi-um
nebulae & sic nebula dissolvitur, &c. Quæ Be-
da illis tribuit, qui cum Epicuro dicunt, post
mortem nihil est, & mors ipsa nihil est. Plane
quod apud Tragicum,

— Vt calidus fumus ab ignibus
Vaneſcit spatio per brevis ſordidus,
Vi nebulae grauiſſas, quæ modo vidimus,
Arſit, hinc diſſipat imperius
Sic hic, quæ regitur, ſpiritus effluet,
Post mortem nihil est, ipſæque mors nihil.

Quod primum quidem erit argumentum ex
Lucretii, cui loco infra loco respondebitur,
quatenus Lucretius præter similitudinem baſis,
quæ conquisita ligno diffuſa, viſus
primo loco itam eadem ſumi, nebulaeque
comparationem, ac ipsam poſterius quoque
reperit.

Quid dubium, quin ex imo, penitusque co-
erit

Emanarie, uti fumus diſſuſa anima viſi
Ut hec verò quidpiam ſpeciatim de violenta
morte addicamus; videtur quidem, cum Animal
ex vulnere, ex ſebre, ſimili ex cauſa moritur,
fieri poſſe, ut Anima ſumi, nebulae inſtar
dilſipetur, ſeu viſum proſuſa halitu, quem-
admodum Poëta mox citatus ait,

— Immoluit nebulæ cedat in aëra:

— Et dicit, si, ſive, ut Virgilius quoque circa Didonis mortem
loquitur, in ventus vita recedat (quod
Seruius quidem explicans, dicendo, in-
quit, in ventus, aut ois ſignificat, qui Animam
aërem dicunt, hoc eſt in materiam ſuam redire;
aut erit eo, qui dicunt Animam perire cum
corpore, ut intelligamus euanſce, in ventus re-
ceſſit, ut in nouo, ſed aëre omnia diſſipant, id
eſt emanſcit) at cum in aëre prægelido ob-
rigefcit, aut intra aquam ſuffocatur, aut ſtran-
gulatione, aliave cauſa, oris, arteriæ ob-
ſtructione opprimuntur, catetiue id genus

modis interit; videtur ſanè Anima non tam
exhalari, quam cohiberi; non tam diſſi-
pati, quam cogi; non tam rarefactione pe-
tente, quam adſenſatione exſtante. Id cer-
tè voluſſe Stoici videntur, cum exiſti-
arunt apud Senecam, *Animam hominis magna*
ponderis extrahi permere non poſſe, & ſtatis
ſpergi; quia non fuerit illi exitus liber: viden-
que poſſet ipſe Seneca eodem alioqui reſpe-
xiſſe, cum de C. Calpurnia qui moriturus es
conſeſſis pannis faciebat loquens, Quæ illa;
inquit, ſanctia eſt; licetæ vltimum ſpirum
tradere. Da xitæ a Anima locum. Et quod ad
illud Stoicorum ſpectat, rem graphicè expre-
ſit Poëta, cuius de obitu aucti exſtante lo-
quentis illud eſt,

— Latet intus mente ſaluti,

Obrutus, ac penitus ſtultum, obſcūrumque
cadaver

Indignantem Animam propriis non reddidit
Aſtris.

Cauſa autem videri poſſet, quod cum Anima
ignis quiſpiam ſit, motione quadam perenni
egeat, ac non modò intus ſpatium exigat,
quo agitur, ventilereturque, ſed ſpiracula
etiam quedam, quibus foras totum fulſigens,
ac velut ſumum craſſiorem propellat; tum
partem etiam aliquam ſui, ut & aliquam con-
ſtitueret ex alimento adſeſſet, emittat; ne-
ceſſe ſit, ubi ſpatiola per quæ Anima intus
ſuas motiones obit, aut irrepetent, conſpici-
tæque à partibus vique externis frigore coar-
ctantur, aut reſpreſſis, reſcedentibus, ſubeun-
tibusque ob obſtructa ſpiracula fulſigens,
ſumumque completur; neceſſe ſit, inquam
motiones ceſſare; deſtinatum flammulae
continuant pabulum ſua in denſitate conſiſte-
re, neque amplius rareſcere, tenuariſque in
ipſam; ſicque prius accenſam intus flamma-
lam intus deſinere, ac exſtingui; hoc eſt ſu-
cedentem, continuatamque non habere; &
Animam ipſam, quæ aliud ab huiusmodi
flammula non ſit, eſſe intus deſinere, neque
in aëre perinde exire ac dom ſpiraculis libe-
ris ſimplici materię conſumptione vaneſcere.
Reſpexiſſe huc putes Seruium, cum circa Vir-
giliam illud de Aenea imminente naufragio,
Ingenit, & duplices, &c. Ingenit, inquit, non
propter mortem, ſequitur enim, O verque
quæque beati ſed propter mortis genus grave eſt
enim, pergit, ſecundum Homerum perire nau-
fragio, quia Anima ignea eſt, & exſtinguitur
in mari, id eſt Elemento contrario, ut igneus
eſt alius vigor. Præterea autem, ut in naturali
ſic in violenta morte Animæ agitationem de-
ſinere poſſentiam in corde: quippe quod, cum
primatiori ſit, maximèque vegetum morio-
is Animæ inſtrumentum, ſemper eluſetur,
& quàm maximè poſſet vi illatæ reſiſtit. Ex
hoc nempe ſit, ut qui poſſunt maturè ſapies
ac aqua educi, pedibusque ſuſpendi, quod maxi-
ma pars combibitæ aquæ ore diſſuſat, dia-
phragmæque ampliùs à ventriculo turgeſcen-
te non perinde imbibetur, peſtusque, & ar-
terię orificium liberius reddatur; tum cor in
quo adhuc vigoris aliquid ſuperſeſt poſſarior-
tem prælongidam, præminutamque ſenſum
intendat, vitæque ab eo, quæ poſt-limbo

Epiſt. 57.

Stet. A. The-
baid.

t. 5. 11.

redito

De moris
Animalium.

redire incipiat. Neque secus verò dum quis aot crassitudine vaporem quasi prælocatus, vi aliquando in minetis, aot bulliente mosto in cryptis viasit, in aëtem puriorem maturè satis educitur; quod tenui licet, aliqua tamen diaphragmatis, pulmonisque actione superfluit, vapor ille scissim excuti, & vni eorum haustu aëre poriore expelli incipiat, & cor pulsationem nondum penitus abolitam insinuat. Non secus item, si cui suspensione strangulato chorda maturè præcidatur; quatenus vapores, seu fuligines suo regressu totas iam penè pulmonis bronchias occupantes exire sensim per arteriam, &que & nareis incipiunt, & pulmōi, diaphragmati, ipsi denique cordi, sua libertas restituitur. Non secus, si quis frigore obtigescens calentiori aëti exponatur. Sic enim vapores intra pectus iam penè gelati, concretique sensim solvuntur, & calore interno, ob actionem diaphragmatis, pulsationemque cordis, languidiorem licet, nondum planè extincto, disenti, fortisque egeri incipiunt; sicque vita paulatim redit. Sanè etiam Cor caloris externi fomento resumet vitæ, vel id potest argoere, quod extractum Cyprinor, cum pulsare satis diu peregit, si languescens, & tardante pulsatione calore manus noo-nihil focatur, vitæis recuperet, & vegetius, crebriusque pulset. Ac stupendum quidem quid fiat, ut hirundines, gliræ, aliæque Animalia, de quibus aliquoties iam dictum, Vere inuente reuiuiscant, in quibus siue intra glaciem, siue intra alia lactibula nullus cordis motus superfuert. Verumtamen fortè dicere nihil vetat, quia Cor Automa quoddam est, quod artificialium aotomatum iollat, adhibitis cettis machinulis motus suos oblit, & cessare potest machinularum suadicio, seu quia fragiles cum sint, perumpuntur; seu quia tenaciores cum sint, non resurgunt quidem, sed cohibentur tamen idè exterorum quidem Animalium abolitam semel cordis pulsationem non recuperant, quod machinula, taquam fragiliores labascendo fuerint veluti contractæ, & ad obreundum amplius functionem inhabiles redditæ; at istorum recuperati, quod tenaciores machinula cohibite solam fuerint, frigore præcordia gelante, ac soluta verno calore concretionis libertas ipsis restituitur, sicque Cor in pristinam suam libertatem redintegretur. Non secus demum res contingit, dum in vulgari Animi deliquio, vinom naribus, orique admoetur, ut incalescendo spiritus immitat, qui diffusionem aggrediantur, pellusque, & cor quod excipient, exhalarent, adiutent. Nam & quod facies frigidà irroratur; quod etiam in Apoplezia cucurbitula applicatur, & aut scarificatione, vellicatione, compunctione, alia motum corpus vixatur; idè solum est, ut sopitus sensus excitari possit; hoc est spiritus ita valent sua resulatione ita mouere cerebrum, ut spiritus inde in cor dimanantes ipsum iam languentem quasi concitent; sicque vitæ simul, & sensus restituitur fiat. De ceteris motibus violente speciebus, quibus Anima tam obstrukione extrinsecus carpta, intra spon quasi præsidium circumoblecta

opprimitur, quam aut suo quasi præsidio diruto, excisioque, ut in capitis truncatione, aut suo quasi commatu absumpto, ut in febris depasitione, ad excedendum adigitur; nihil est ocellè addere, cum hac maxime ratione sit verum, quod paullo aotè dictum est, eo solùm mortem violentam à naturali dissentire, quod per istam fiat momento, aut tempore breui, idipsum, quod per istam sensum, ac longissimè, diutissimèque peragitur. Atque id quidem, cum aliunde dici vniuerse valeat, seu naturalis, seu violenta motus sit, esse eam semper quandam extinctionem; cum seu flammola exhalator, abeatque in auras, recedatque in ventos; seu opprimatur, coangusteturque, & seipsum quasi conficiat, vnus effectus semper sit, ut flamma esse defusa, neque amplius compareat. Quo loco apponete iuuat, quod Seneca habet, dum postquam eorum Epil. 11. metuit varia mortis genera; nam aliter, inquit, adulescenti decessit, aliter senex, aliquis prater hos infans, cui nihil amplius conuigis, quam præficere vitam. Omnes hi aequi fuerunt mortales; etiam si mors aliorum longius vitam passa est producere, aliorum in medio flore præcidit, aliorum interruptis principia, alium inter canendum solutum est, aliorum continuata mors femine est; aliorum concubitus extinctus. Huius opam terra transmissos, aut exanimatos sepelimus morsu, aut fractis ruinâ, aut per longam veruorum contractionem, extertis minuatim: cum subdit, aliquorum melior dici, aliquorum prior potest exitus; mors quidem æuam par est. Per qua venit, diuersa sunt; id in quod destinant, vnum est. Adors nulla maior, aut minor est: habet enim eundem in amens modum, sinisq vitæ.

CAPVT V.

De Causis breuioris aut longioris Vitæ,
vbi de Medicina Carbolica, &
Annis Climatèricis.

ICENDVM iam foret de causa acceleratæ, aot retardatæ mortis; seu quod in idem recidit, de causis breuis, aut longæ vitæ. Verum res propè conficta est, cum superius de Sanitatis, Morbique causis ageretur. Notum oempe est, quicquid Sanitatem parit, aut tuetur, idipsum vitam producere, mortem remotari; vi & quicquid morbum inducit, aut fouet id vitam tantò breuiorem facit, mortemque adit accelerat. Quippe tametsi quispian post morbum videatur bellè restitutus, nihilque scissile illatum siue sanitatis, siue vitæ appareat; necesse est tamen ipsa vitæ, sanitatisque fundamenta, seu dicere maior, quasi flamma vi morbi fuculla, coagulque non petinde constare, validaque esse, ac si immota, illibatique, in quo suo statu permansissent; herique, ut ille deinceps facilius mortem contrahat, ac nisi sibi caueat, habitum quoque ægotandi subeat; & quamvis post vnum, aut aliquot morbos

vitam

vitam nihilominus diu producat, intelligete tamen debeat, se cum amplius adhuc producatum fuisset, labefactum nulla intercessisset. Constat ergo primum, sicut sanitatis, ita esse viæ productioris, mortivæ reardantiora causas aut primævas, aut succedaneas. Et de primævis quidem nullum dubium est; proba enim illa ab initio vique corporis *confermatio, & temperantia, & æquitas, & quædam est veluti basis, cui constantia, ac firmæ vitæ quasi superæstructa perdurare possit* quam insignis summi exiologæ est illud, quod dicitur vulgò *gaudent bene nati*. Nimirum, cum illi, qui vitiose conformati, imperatque sunt, viâ magno studio vitam tueri, prorogareque aliquo vique possint; ipsi habeat unde illam leui studio diuturnissimam faciant. Quod magis sanè culpandū fuit, meritorie iute poenitentis anguntur, qui præ impetentia licetam prodigunt, vt se ante ætatem mori, alios imbecilliores natos, sed temperantius se se gerentes superesse sibi sentiant, agnoscuntque, & vt cum Satyrico dicunt,

— *Sibi iam sui vitam ingemere reliam.*

De succedaneis autem, quis hæcat? Nam si illæ quidem sint remotiores, extrinsecusve prodeunt, quis nescit quantum parentum cura, & sollicitudo valeat ad producendum filios vitamque quantum subinde eorum, quibus eos committunt, quantum deinceps Amicorum, aliorumque aut recta momentum, aut pericula ætutentum, in quo alioquin incurserent? Quantum dum sequeunt, ipsorum filiorum, famulorum, amicorum, omnium vulnerat, qui nihil necessarium deesse, nihil noxium obesse parantur. Quo nomine sanè completi ipsos quoque Medicos licet, quatenus remedia congrua adhibent, quibus ne Natura labefactetur, obstituit, aut labefacta restituitur, vel certe ita emendatur, vt perdurate diutius possit. Sin propiores sint, & quasi admouenda, vsurpandaque iustitias, vt sunt cum primis sex illæ res non-naturales appellata; notum est, quantum aer purus, naturæque accommodatus ad producendum vitam possit, cum etiam integræ sint gentes, quæ ob aëris, calique clementiam vivere diutius, quàm ceteræ soleant, vt de Iudis testantur non antiqui modò Scripturæ sed etiam qui nuper aduenire speciatim ex Taprobana, seu Sennatis; & de Americanis, qui ad Metidiam sunt, communis est consensus. Et Alcibiades quidem apud Plutarchum air Æthiopes ab anno vique trigésimo senes appellatæ; notum est, quantum aer purus, naturæque accommodatus ad producendum vitam possit, cum etiam integræ sint gentes, quæ ob aëris, calique clementiam vivere diutius, quàm ceteræ soleant, vt de Iudis testantur non antiqui modò Scripturæ sed etiam qui nuper aduenire speciatim ex Taprobana, seu Sennatis; & de Americanis, qui ad Metidiam sunt, communis est consensus. Et Alcibiades quidem apud Plutarchum air Æthiopes ab anno vique trigésimo senes appellatæ, quod nimio Solis æstu cautantur; Britannos autem, siue Anglos à centésimo vigésimo senium inchoare, quod circumstantis regionis frigus eobibitum interis calorem contineat, neque ipsorum corpora, vt apud Æthiopes læsentur, sed densentur porius, sântque adeo diuasiore; at tamen & ex antedictis celebrantur apud Æthiopes Maerobii centum viginti annos viuentes; & apud Britannos tantum est, vt extrema etiam Senectus centum viginti annos attingat, singulatæque est, quod Thomas Par senium inchoasse ab ætate censeri possit. Certe & tametsi corpora apud illos magis læsentur, apud istos magis sti-

Gassendus de Anim aliorum

penitur; illis quoque facilius, illis difficilior peripatito est egerendis habitibus extremis necessaria. Notum & quantum cibis, ac potus, & vniuersè alimentum, quale, quantum, quando oportet assumptum protrahenda vitæ conducatur; cum & consilet nullum phatmacum esse sobrietate salubrius, vt pote, quo causæ tot morborum arceantur, aut inducatur quoque abstinentur, & naturæ stamina pura, diuque duratura seruentur. Illud certe inter cetera adnotari dignum videtur, quod Lucianus de Seribus loquens, qui vique ad trecentissimum annum perhibetur vivere, possit quam dixit nonnullos cælo, nonnullos solo tribuere huius longevitatis causam; *nam alij, quæ vò dicitur illis rationi tribuunt idem vixisse quàm vi illis vixisse, æquum siquidem habere vniuersam hanc generem dicunt.* Dico autem inter cetera, quoniam possit quoque illud adnotari, quod Iosephus scribens Eusebio Iudeorum Philosophos vivere quam longissimè, vitam illorum eucenariam victus simplicitati tribuit; aliisque id genus similia. Notum rursum, quantum congrua retentio, depulsiōque eacremetorum; quantum congrua quies, exercitatio; quantum congruus somnus, congruæque vigilia, quantum moderata lætitia, seu alacritas, & hilaritas adiuuet. Relicet nimirum Hippocrates mediocritate esse debere affirmat cibū, potum, somnum, liborem venientem, omniāque, quibus tanquam prædictis producendæ vitæ necessitas indigemus, quod natura omnis in quadam mediocritate posita sit, ipsamque tueri facile ea, quæ moderata sint, possint; vt putè similia cum sint, & naturalis omnis temperies, docente Galeno, l. 1. & 5. de similibus seruetur. Quod fit, vt intelligi liceat sanis oppositis omnino esse vt morbi, sic vitæ brevioris, mortivæ acceleratiois causas. Nam prauam quidem, vitatamque ab initio constitutionem ruinofam esse fundamentum, cui nihil solidi, admodumque durabilis superæstrui valeat, notius est, quàm vt dicere sit necesse (tametsi profectò cura sedula illi saro recto continendo adhibita id interdum præster, vt, quod dictum est, probò quidem, ac firmo, sed neglecto tamen, concussioque diuturnius) cum & nimisquam notum sit, quàm decurati vita valeat neglecta parentum, nutricum, tutorum, amecorum, famulorum, libetorum, Medecorum, omnium vniuersè consilium, opemve, cuiusmodi debent, possent minimè impenduntur. Quod verò ad sex illas res non-naturales attinet; in consensio est, quàm sine passim multi, quibus motum aer male finis maretur; quos cibi, ac potus impetentia præfocet; qui congruæ ecretionis, retentio-nisque defectu intereat; maximèque, & maxima parte ea prodigientia feminis vitalis præcoem sibi mortem accersant; qui aut præ nimio labore, nimiaque vigilia absterunt; aut præ nimio otio, nimioque stertore naturam quasi putrescere, & ante diem corrumpi sistant; qui Animi demum affectibus ita succumbant, vt sen præ lætitia nimia effecantur, seu præ ita nimia abriplantur, seu præ metore nimio co-

ff f ficiantur.

De angli. 17.
ca bona &
longa.

lib. s. de bel-
lo lud. 7.

de Epidem.
P. 6.

l. 1. & 5. de
similibus seruetur.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

ca. 10.

*De causis Vi-
tae brevis &
longæ.*

ficantem, seu per nimio motu despondant, viam sibi ipsi ad immatorem mortem complacent. Id, inquam in confesso est, neque exempla passim obuia concipere necesse est. Alidere præstat nihil hoc loco dici de Causis Fortuitis, quæque providere seu homo, seu aliud Animal non possit, quoniam quatenus quidem sunt fortitæ, improvisæque, ad scientiam non spectant; quatenus autem idem reipsa cum naturalibus causis sunt, tum perinde agunt, tum perinde ac ipsæ per se causæ mortem inducunt. Neque enim secus Æchylo, aut Pyrrho ex Cranij quassatu mors aduenit, seu testudo aut tegula casu inscienterque, seu data per lapsumque dimittitur, ac excipitur. Neque alia ratione Procus transitu sagittæ occumbet, seu prudens, seu imprudens ipsa admittit, Cephalus immitat. Id solum discriminis est, quod qui improvisum exicipit non est adiuncta Animi perturbatio moritur, quam procul imaginatio parit; ac ipsam quidem interdum tantam, ve exorbitans suas vias non ineant, suæque vires non obeant, sicque exanimatio etiam ante ictum, imò ictu quoque non consequente, ve aliquando contigisse percelebre evasit, fiat, Nihil etiam speciatim heic dici de illis quæ mortis violentæ vulgò habitæ causæ per se sunt, & habentur (vulgò habitæ, dico; nam omnis quidem mors accelerata quod ob factam naturæ vim, illam iter suum pergere, & vitæ mezam principis debitam affici non sinat, ipsiusque decursum proinde interrumpat, ea de causis potest violenta censeri; ac vulgò tamen ea solum mors reputari violenta solet, quæ citra morbum, & ob vim factam extrinsecus, contingit etiam dum quis sibi manus iniecit, quas & dicitur violentas inferre, quatenus manus comparata ad pectus, in quod pugionem adigit quid exterum est, ipsique perinde, ac manus aliena vim infert.) Nihil, inquam, heic quoque de his causis, cum quia variare innumera sunt; tum quia possit omnes id reduci videntur, ve aut opprimendo Animam suffocent, ac soluendo illam exhalari cogant; quæ de veraque res dictum est. Quia verò obiter fortassis requirites inter cætera, quæ contingat oppressio, dum quis è sublimi fixa decidit, seu lapsus prius exanimari, quàm ad terram pertingat censetur, dico eam videri, quod cum centrum grauitatis corporis capiti sit, quàm pedibus propius, cuiusmodi fiat corporis inuersio, ve totum abdomen diaphragmati incumbens, resiliat ipsum non sinat, pulmonemque adeo cum concluso corde sic oppressum teneat, ve increscente pressum semper ipsa casus celebritate induci ac nullatenus possit, neque sanguis per cor transmitti, unde & fundio illius cesset; idque dum interim cerebrum à sua basi quasi dimotum ipsi cranio alliditur, phantasia exturbatur, extrusæque spiritus nervos amplius non ineunt, cumque ipsa cerebri substantia confusi hebescant; Animæque proinde à motu cessante, extingui vitam necesse est.

Secundum causas acceleratæ, violentæque mortis seponamus, illud circa retardantem disquirandum sequitur, dari-ne possit aliqua, qua

mortem non modò retardet, sed penitus etiam auertat, sicque immortale Animal, Hominemque imprimis faciat. Et ridicula quidem questio merito iure habenda videtur, cum nunc sit non agi heic de supernaturali, ac Divina causa, cuius potestati negandum nihil est; ac tam manifestum videatur, quicquid ex Naturæ lege nascitur ex Naturæ etiam lege inerrare, vt suo locu deducum est: verum vt proponatur, facit recentiorum aliquorum opinio, qui profitentur posse beneficio Alchymix patari, quod vocant Vitæ Eliæ, Lapidem Philosophicum, Medicinam Catholicam, Magnum opus, &c. vt putæ eius ope non Metalla modò imperfecta depositis impuritatibus transmutari in perfecta, maximèque in aurum omnium perfectissimum, incorruptissimumque valeant; sed homines etiam depositis mortalitatis quasi facibus, mortui in homines perfectos, incorruptibilesque possint. Quippe, vt præterea paulò antiquiores, qui non perpetuam quidem, sed proximissimam tamen pollicebantur vitam; qualem proditam est à Baccone, & celebre est apud Alchymistas obrinuisse pridem suæ sapientiæ ope nescio quem Arctephium, qui mille annos vixerat tametsi & ipse Rogerius Bacon; & Arnaldus Villanovanus, & cæteri Principes Artis longissimè abfuerint, vt tale quidpiam consequerentur; ecce elapsi iam sunt aliquot anni, ex quo celebre per Europam fuit Fratrem Rosæ-ctucis vocatorum nomen: id scilicet iis attributum fuit, qui aut tales iam euasisse reputantur, aut se esse demò euasuros confiderent. Nos pauca hac de re in Exercitatione aduersus Fluidam Philosophiam attingimus; ubi de meminimus inter cætera cuiusdam Epistolæ, quam perbibebantur Fratres immortalitate adepti scriptis ad quemdam candidatum Germaniæ; & in qua illi significarent habitare sese in luce, ac lubentem ipsum bono esse animo laboratæque fideliter, vt eandem cor putridum viuificaretur, decalaretur, & incorruptibile, impassibileque fieret. Cum idem verò detexerimus, quæ ratione ex eorum mente homo euadere incorruptus, immortalisque valeat, idem non erit forte abs re quidpiam illece decerpere, quod in hunc locum inseratur. Itaque statuerunt illi *Primum* dari Animam Mundi, quæ sit spiritus intus alent omnia, cæteraque inter, ipsos homines, quibus proinde sit & innatum calidum, & primigenium humidum innatum, ac verum. *Secundò*, cum hic spiritus seu cum aëre inspirando inducitur, seu cum cibis assumptis vt contrahitur, ita ex soluitur, vtque accedit, ita abscedat; unde vt vita ipso ineunte, ita abeunte existat mors; idem super esse, vt Alchymia ipsum in nostram substantiam versus in exsolubilem, insolubilemque reddat. *Tertiò*, quia vnicuique aurum visum est huic spiritui decindecim donec, quippe quod à nullo agente ita dissolui, vt corrumpatur, valeat; idem aurum esse ita aperitendū, vt radius ipsius Solis, è quo spiritus quali è, viuo quodam gurgite, tanquam ipsius Mundi quasi corde, expostum, ipsum ita eombibatur, vt radiceali spiritus cum luce aduenientes contingere possint radiceculos

*Deans. Vt
ex hunc &
longa.*

culos spiritus in laxato auro latentis, neque ab eo avolvibiles, & ab illis sic irretiantur, ut in eo & maxima spiritus copia cumuletur, & id emicat denique, ut ea solum flamma auri, quæ ad fixationem conducant, superflua. *Quæritur* hoc est iam esse, quod vocant Philosopherum lapidem, ubi perfectissimam fixationem & verum aurum portabile ob rubefcentem substantiam, quæ in lignorem vi aut caloris, aut humore facillè solvatur, & Medicina Catholica, quod omni morbo remedium sit, & Vitæ Elixir, quod etiam ut perpetuè vivatur, præstet. *Quinò*, enim hoc Elixir in cibum assumptum, & vi caloris, humorisque interni tenuatum in totum corpus penetrare, præstestentem corpore spiritui viti, ipsum pariter higeret, inextinguibiliter cum eo coherere, exinde fieri, ut homo brevis non egeat vulgibus cibis, qui spiritus copiam elapsi loco inferant, sed hoc principio vitæ constante, nec famem deinceps, nec sitim vereator. *Sextò* fieri quoque, ut tertenz feces, & crassa quasi subtegmina paulatim exantur, reliquæque flammæ solis, quibus Homo confectetur semper in humana specie succedat tertia, quæ tota penè spiritus sit, unde & homo eadent nisi omnino spiritalis, qualis dicimus Angelos, at saltem proximè, unde & dicatur esse Angelis paulò minor. *Septimò* proinde tali homini convenire eas ipsas doctas, quæ Theologi glorificationis post Resurrectionem corporibus tribuunt; Agilitatem nempe, quod mobilitas maxima tam lueis, quam spiritus sit; Subtilitatem, quod spiritus sit, præ fixa remanente ineditibili pervaderet omnia; Impassibilitatem, quod præ tenuitate subtilitatemque pari aliquid ab agentibus corporeis non valeat; Claritatem, quod luce abundet; quævisque claritas sit intelligenda, quæ mortalibus oculis inconspicua sit, cuiusque Solaris, seu visibilis sit solum quasi indumentum. *Octavò* nihil retum esse, quod talem lateat hominem, quoniam ob homogeneitatem, cum spiritu seu Anima Mundi perfectè iam communicet & neque obfuscat amplius materialibus tenebris, neque impediatur, quin omnia cum ipsa Mundi Anima præsentet rebus omnibus, rerumque omnium scientie notit. *Nonè* posse ipsum adesse cui, quando, & quomodo volet, ipsamque docere quicquid expediret; etenim tamen si familiariter nisi cum sui similibus, huc est pariter immortalibus non versetur, tueretur tamen adhuc propensionem in eos, qui puta mente præditi, veterique amantes, atque adeo sui quodammodo similes sunt; ut ad eos propertè erudiendi causâ diutè interduci possit. *Postremò* nulla esse opera stupenda, quæ patre non valeat; quod neque retum vitæ ignoret, neque applicationis modum; ac ea aliunde facultate polleat, quæcumque vult assequi, copularetque momento possit. Atque hæc quidem sunt illorum insomnia, de quibus quid aliud libeat dicere, quam quod, ut Plinius loquitur, *peritium deliramentorum, auidæque nunquam desinere mortalitatis commensura*

Castendus de Animalibus.

Sunt. Quippe Religioni Sacri & innutriti, audire quidem hunc, ut olim corpora nostra tenuiscent, & quæ honorum fuerint, gloriolæ, resurgant, hoc est diuinitus donata recuaret motuibus; at quia hider satis non habuerunt, & res nihilominus illis placuit, cogitarunt, quam facili foret viros transire in illum statum, quam morte intercedente fibere quasi alcant, poteratque excidere spc. Quia vetò simul acceptant varios esse sensus verborum sacrorum, neque omnia ad litteram, sed ut verba sonant, esse intelligenda, ac nihil non esse in Religione habendum tanquam mysterium; idè, non depolacere quidem omnem Sacrorum Dogmatum fidem, sed præsentiam tamen vitæ amore capti, interpretari omnia de ea sunt, omniæque ad eam reculerunt. Atque id quidem, cumiam progressu aliquo in Alchymia factò, variisq; ad morbos depellendos, producendisque vitam comparatis subsidii, ptonum fuit cogitare primò, rum subdubitare, ac demùm quasi tarum habere posse remedium aliquod euicemodi per eam apparati, quod vitam sic produceret, ut mortem penitus atteret. Hæc ergo modo falsificati, nihilque commune, rectè præquam Dogmatum Sacrorum interpretationem tueretur, gloriosum Christi sanguinem, quo emundati, & redempti sumus existerent nihil esse aliud, quam Catholicam suam Medicinam; Hominem tum mori, cum illius ope tertenas, crassæque corporis partes exiit; resurgere, cum ratione incorruptibilis euadit; glorificari, cum proinde insignitur iis dotibus.

Sanè vetò hæc sunt non tam refutanda, quam diris omnibus deuouenda, cum & horrorem tantum piis auribus creent, & vana sint adeo ut permittit sit viros esse aliquoq; sagacis, & non contemnendi aliis in rebus iudicii, qui deludi se ab ipsis patiuntur. Ut taceam enim, quam temetè litteralem sensum Scripturæ recitent, abusi illis verbis *Utera accidet, spiritum est, qui vivificat*, quasi non saltem aliquid historicum in ipsa sit, & quæcumque in ea continentur nihil aliud, quàm commenta sunt mysteriis Alchymistis & ad Medicinam illam attinentibus obuculandis excogitata. Cedo vetò quo fundamentum nixi putidas adeo nugæ effundunt? Esto enim Anima Mundi, esto spiritus omnia intrus alens, quo argumento posse putant illum irretari, ac figi? An cum adeo subtilis, mobilisq; sit, ut illabi in omnia, elabi ex omnibus possit, sic tamen autam præparet, ut in idigretis, egredi non valeat? An non ipsum tanto facilius persuadet, ac patergetur, quanto apertum, factumque laxum, ac spongiosum supponitur? Nam quod irretit aduocientem à conclusio intero ipsum aium; qui sit, ut foribus apertis, quemadmodum ille insilire, sic exilire iste non possit. Quorsum ille potius illum tineret, quam illi istum non edoceat? Sed & spiritus ita irretit, qui potest massam reliquam auri sic depouere, ut flamma solum auri reliquantur? Et hæc flamma, nonne semper verum aurum suat, autique proprietates habent, ut suam fixationem tuerantur, cumque spiritui

Fff 2 com

*De canis Vi-
ta brevis &
longa.*

cam communicant; Et cum proinde pondero-
sum sit (neque enim suam Medicinam nullius
esse ponderis dicunt, qui ad certa grana assumi
eam volunt) qui sit, ut assumpta in corpus id
non praegravet; tantum abest, ut agile faciat.
Quod agilitatem enim ad spiritum referunt;
qui potest spiritus irretitus, fixusque reddere
corpus agile, qui ipse moveri, tanquam incar-
ceratus, deusculumque non possit. Qui stamina
corporis cetera, quae retineantur, deligere, seli-
gere, quae excremantur? Et cum Medicina ex
auro, spiritusque composita eam alterationem
patiatur, ut calefacte, humectate, dissolui, dis-
pergi in totum corpus valeat; qui facere cor-
pus ualutabile, in corruptibileque potest? Et
cum oculos non ita perscringat, sed colorata,
perspicua, palpabilis sit, qui facere clarissi-
mum, visumque & tactum omnem simul
fugiens corpus tam opacum, tamque crassum
valeat? Quid Chimerae tamen insequi est
necesse? Nam & quod eadem Medicina redde-
re hominem omniscium, nihil non valentem,
aliuque id genus valeat, quid fingi fabulosius
potest? cum & ipsa Mundi Anima non con-
sistat; & esse omnisciam non concedatur; &
esse illis particulam staminibus aut, corpo-
risque tam arcte reuinctam, ac tantumdem ta-
men, quantum totam posse exhibendum om-
nino sit? Quid iniqua, necesse, cum nihil aliud
sit, quam sequi eundem ex istis, quando, ubi in
quo mortalium, res tam grandis praestita sit.
Quippe multos quidem indefinitis allegabunt;
verum aut omnino nominabunt nullum, aut si
nominent, fidem de eo nullam praestabunt,
aut facient. Debeuerat sane si quis alius
fortiter beatam huiusmodi immortalitatem
Paracelsus, qui istis omnibus recentioribus
faciem quasi accendit, atque praetulit; & ecce
tamen ille obit in ipso vigore aetatis, natus
nempe annos dimittat quadraginta septem.
Debeuerat Khunratius, qui totum mysterium
tot figuris, interpretationibusque non tam
explicuit, quam complieuit; & ecce iam fuit
nihilominus immatura morte praeventus, ut
ab illo proditum est, qui eius edidit Amphitheatrum.
Debeuerat Fladdus, qui non secus
tamen quam illi diem clausit; cum viuo adhuc
obicitlemus, licet in fratre Cruci-roseos tam
bene animatus foret; licet illorum Apologiam
iteratè describeret, licet ad eos literas daret,
ac in ipsotum numerum, ut cooptaretur vota
faceret, nihil tamen proficeret; & visus sibi
Medicinam ed deduxisse, ut speciem rubini
pulcherrimi indueret, longissimè tamen à sco-
po abesset. Praetereo autem primum, quod iam
attigi, nihil potest nempe spotari absurdum,
quam ut quidpiam, quod ortum habuerit, euade-
re expertis inseritur valeat; & Animal quidem
speciem, quod & ex contrariis manifestè
constat, & ea, iuxta antè dicta calidi eou-
ditione est, ut ab ipsa vique genitura conti-
nenter, sensimque minuitur, ac idcirco tan-
dem omnino deficiat. Quanquam enim possit
calor ita levis, humidum ita tenax esse, ut non
modò Animalia, quae per hiemem latent, diu
durare sine cibo valeant, sed inter homines
etiam plurimi eregisse non modò dies, men-
sesque multos perhibeantur, sed etiam an-

nos aliquot absque vilo proteris cibo, ac po-
turi; eum, ut vetustiora taceantur, ac nomina-
tum, quòd ex Diacatreho Laertius refert Py-
thagoram, cum in Mulsarum delubrum con-
fugisset, petitiuque sibi quadraginta dies *anxi-*
am, nullo cibo usitanti, perouigata sine re-
centes historiae de Paella Spiritus, quae trien-
nium cibo, & potu plane abstinentis vixit,
de Consolentana, quae saltem tantumdem,
de Celbergenfi, quae septennio, de Guedre-
si, quae nouennio; quibus yuleis consimilibus
supponit Ioannes Franciscus Picus existit. S. CIAM. 19.
se suo tempore, addens historiam Eremitae
non longè à Colonia Agrippina decem &
nouem annos quicquam non gustasse; quan-
quam tuquam possit calidum, humidumque
haberi huiusmodi; quia tamen donec calor
est, humidum semper balubat, ex ipsoque
semper quidpiam deperit, necesse est tandem
penitus deficiat. Idque ne excipiam illa exera-
pla; tamen si habere veri quidpiam possint;
hoc est periculosum, perperamque esse, quod
abstinentes huiusmodi seu formae, seu vici as-
sumant; non tamen esse proflus indubium,
quod assumant omnino nihil; maximèque,
cum memorentur omnia consueta exercere;
& nisi excrementa omnis generis, saltem ali-
qua egerere, ut ex oculis lacrymas, ex auri-
bus sordis, ex naribus mucus, ex ore sputum,
&c. Et qui historias referunt, non ipsi testes
oculati omnimodè abstinentes sunt, sed fideles
sunt aut ipsorum aut abstinentium aut pa-
rentium, famulorum, ipsorum etiam explora-
torum, quorum vis quispian reperitur, qui
ut videri possit dicere quidpiam mirabile, ex-
aggerate rem non affectet. Celebre est certè,
quod vir nobilis inopulorum detexit Sabau-
dici Anachoretæ abstinentiam omnimodam,
ac iam diuinam proficentis; memin-
que, cum praetulerat Metindolus scripsisset
puerum duodecennem Icardi Aquis Phar-
macopolæ filium, prius edacem, ac maellen-
tum, à quinquè iam mensibus omnem penè
eibum renuentem (renuisse potius fama
erat) & aliquantè tamen carnaliorum solito
reddidit, interrogasse me pueri patrum,
ipsum quoque Pharmacopolam, quid eiusce
rei compertum haberet; ac respondisse
illum imposturam fuisse, tum ipsos pueri, tum
sororis non sat memini, an fractis viris, qui
clam familia reliqua, ipsi edulia non multa
quidem, sed quidam tamen suppeditaret.
Praeterea deinde quàm parum isti Cruci-rose-
orum Patroni, seu quasi iuicitali atten-
dant, fure ut talia corpora, quae tangi non
possint, tangere quoque ipsa non possit, cor-
pusque vilius attingere, aut mouere; ut non
possint cetera inter continere in se, ac intra
venas, & atterias rubrum sanguinem; enim
foret visibilis, ipsoque saltem corpus opacè-
ret; ut sanguis nullo amplius motu, transire-
que per pulmonem egeret ad egerendum ful-
gine; ac proinde officium pulmonis cessaret,
neque vlla adeò esse posset vox, nullo neque
inductio, neque emissio flatus; ut defineret etiam
cordis motus, tanquam non amplius necessa-
rius transmittendo sanguini, creandis spiritibus,
suscitando calori; ut calor esse nullus posset;
quippe

LIBER DECIMVS-QVARTVS DE ANIMORVM IMMORTALITATE.

CAPVT PRIMVM.

*Qui Animorum Immortalitatem ad-
miserint, qui-de negant.*

RESTATIAM, vt Co-
lonidem non toti mo-
do Tractationi, quæ est
de Animalibus, sed ipsi
etiam Physicæ vniuer-
sitati impolituri, nullam
potiorē eo argumen-
to, quod est de Animo-
rum nostrorum immortalitate habeamus. Si-
quidem tamen res potest penè confecta ex
eo videri, quod suo antè loco Animum, seu
Mentem immaterialem adstruximus; digna
tamen est, quæ vberiùs dicatur, vt & decla-
rari luculentius possit, & iis scrupulis eximi,
qui ingeri plerumque à sceleris sententiis solent.
Principio verò notandum est plurimos
semper existisse qui hanc Immortalitatem
assererint; pauciores, qui ipsam negarint
& quod ad asserentes quidem attinet, quorū
vis Lærtius author sit Thaletem iuxta Chori-
rum, aliisque existisse primum, qui Animos
Hominum esse immortales dixerit; & Cicero
scribat Pherecydem fuisse qui primus,
quod licet exiliter sit Animos Hominum
esse sempiternos; adiciatque Platonem pri-
mum rationem etiam attulisse; obseruat
nihilominus Stobæus antiquissimos Sacerdo-
tum, quos constat fuisse Ægyptios; illaque
Thaletis, & Pherecydis, septemve Sapientum
ante longè vetustiores opinionem hanc do-
fendisse; & ipse eorum Herodotus Ægyptiis
potius tribuit, vt fuerint illis auctores. Quid
quod Theopompus ex eodemmet Lærtio,
prodidit Magos, quos Aristoteles ipsi quoque
Ægyptiis antiquiores habuerit, opinatos fuisse
reuerendos homines, existisseque immor-
tales, ac ipsemet Cicero institum fuisse aut
Persis Phis, quos Cascos appellat Ennius, esse
in morte seculum, neque excessu vitæ sic dele-
cti hominem, vt funditus interiret. Scribit
verò etiam Strabo Brachmanis eadem pla-
cuisse, quæ dioclees Plato circa Animo-
rum immortalitatem Inferiorumque Iudæia
invenit, ac eorum testis Devidas existimasse
Animas esse corruptionis immunes, idque
confirmans Cæsar existimasse præterea ac

Anlatas post mortem lib. 2. c. 1. q. 1. vnde est & illud Lucianus.

— *Vetus antiquiorum.*

Non raritas Erebi fides, Dique per-
fundis

Palata regna petunt; respiciem

Orbe alio, longe animis si non ita rē.

Ad præcedentem Clemeas Alexandrinus
author in eius Al. and. wa. refert, quod Py-
thagoram qui Thalesis discipulus fuit, Gal-
los, Brachmanasque audierit, vnde Pytha-
goras peritus imperitille apud virosque, quæ
transiisse hanc persuasione. Hic autem
seph. sunt Pharisæi Iudei, qui hanc
existimantes apud philosophum exortus Animos
esse corruptionis expertes, ac eas quidem,
quæ sunt bonæ, non transire in alia eo potius
eas verò, quæ improborum in interitum con-
ciantur torqueri. Itemque Essenes, sanctius qui
eodem Scæz, quos idem testatur paria
sensisse, quæ Græcis placuerunt de immor-
taliæ Animarum, de beatis illis viis Oce-
anum sedibus, aliisque id genus. Ac ne inter
quis putet Iudeos desumpsisse potius ex Græ-
cis, quàm Græcos ex Iudeis Philosophiam
huiusmodi, ostendit citatus mox Clemeas ex
Phlone Pythagoreo, & Aristobulo Petipate-
reo Iudeorum Philosophiam ante Græcos
cepisse. Quo obiter loco adiuvati putes,
tamen D. Augustinus Quæstiones in Nume-
ros scribens difficile esse dicat invenire quid-
piam evidens de statu Animæ post mortem
in Testamento Veteri; nihilominus præter
varia loca à veteris collecta Interpretibus co-
stare vel ex his Philosophis posse maxime
ex Pharisæis, qui & vi vocantur, &
ex proprio munere Legis expolitores eam
placitum fuisse Legis, Testamentique Vete-
ris, quod Animæ essent incorruptæ & immor-
tales; vt proinde mirum non sit, si Christo
Domini tam multa de Animarum statu post
mortem docenti obiectum nunquam fuerit,
quod hoc in eo traderet novum, & in veteri
Legem inauditam. Et com. in q. 1. m. 1. 1.
Pharisæorum, quod bono ut Animæ in alia
corpora immigrarent, forteque ex de per-
suasi illi fuerunt, qui esse Christum dicebant
aut Ioannem Baptistam, aut Eliam, aut Im-
miam, aut alium ex Prophetis, sed inter im-
men accipien. Im est quod quod docent
Immortalitatem assererent, & iuxta quid
Legem adeo veterem, vt n. 1. c. 1. et sic not. m.

lib. 1.

1. Tufcul.

Eccl. Phil.

lib. 1.

in præf.

lib. 1.

lib. 1.

c. de bello
Gall.

Qui admi-
ramur, ni na-
turali, etc.

Ibid. at 547-48.

11b. cap. 3.
12b. c. vlc.

g. Sidon,
in vo. Py-
thag.
Eh. 19 p. 127.
Eh. 2.

[illegible]

Quod deinde spectat ad Transmigrationem, quam illi *μετεμψύχην* Transmigrationem (ita nempe vocit D. Augustinus) itemque *μετεμψύχην* Transioperationem, (sive ut Tertullianus interpretatur *Receptationem*, quam etiam *Reclinationem* Animarum vocat) ac turpis *μαλ' ὁμοίως* Regenerationem, sine iterata generatione nominant; visum iam est nationes eam defendisse. Cùm Clemens autem scribat Philosophos illam fuisse in *Aegyptiis*; restat id speciatim de Pythagora Suidas, de Platone Eusebius, accidere utrumque intelligere Herodotus, cum *Aegyptiis* tribuens, ut antiquus, quod dixeris primi *Animas esse immortales*, corporeque *ἀετῶν* in aliis, aliisque subinde transire; ac ubi per omnia circumtulerit, terra, maria, voluerit, *ἡμῶν* corpus resuscitare, hincque cum circumitum intra annos ter mille absolvi, Subicit, *Σανὰ ἐστὶν Ἕλλησι* qui hanc rationem alij prius, alij posterius inveniunt, quasi *ἵνα ἵστωσαν* propriam

quorum ego sciam nomina, haud duco scribenda.
Et de Pythagora quidem tritum est, quod
apud Nasonem concionans inducitur,

— *Errat, & illinc*

Illic venit, beine illuc, & quolibet occupat
 107 (11)

Spiritus èque feris humana in corpore tran-
sit.

Inque ferat noster, —

Negue illud minus, quod de seipso

*Ipse ego, nam memini Traianis tempore belli
Pansbeides Euphorbus eram, cui preloce
quondam*

Hafsin aduerso grana halla minarv Atri-
da,

Cornucyprum lana pellucida nostrum

Nidus Abacrus semple Immanis in Arvis.

Et ne folius Poëtae authoritati steter, refert id.

ecce apud Læticium Hetaclides Ponticus,
dicere de se Pythagoram solium, fuisse alim, se
Æthelidem natum, Alcæe uirgine huius
solum, optinensque à Mercurio data, ut quicquid
liberet, præter immortalitatem peteret, petiisse,
ut uivens, & mortuus eorum, qui accidissent, im-
mortalis teneret. Itaque se dum uivens omnia
meminisse, ac dum fuisset mortuus, consimilitur
cunctis intervalla tempore Euphorbum indidisse,
per, dixisse se Æthelidem fuisse, acceptisse à
Mercurio manus, qualem migrationem fecisset;
quas Plantas, quæ Animalia dedidisset; quid
Anima posita in Inferis fuisset, quid reliqua
patienter videret. Cum vulneratus à Menelao,
vitæque functus fuisset; denique se Animam
suam in Hermetium, qui & ipse de se facere
sibi vult, ubi in Branchidas transferri fuisset,
Apollinisque templum ingressus (alla beccigra,
Milesta nempe, aliud, quam apud Poetas rem-
um) ostendisse clypeum quæ Menelao ubi
diceretur iam subscitum, solamque obitu
speciem resurrexerat. Hermetismo marino, fuisse
se Pyrrhoni pietatorem Delium, qui rursus me-
minisset, ut fuisset primum Æthelides; deinde
Euphorbum, tum Hermetium, ac deinceps Pyr-
rhoni; & postquam Pyrrhus mortuus fuisset, se
Xanthiis Pythagoram, qui horum omnium re-
mendarer. Totidem migrationes recitat Poe-
thyrius; nisi quodd natralle Pythagoram ait
peius Ephobum, quàm Æthelidem existi-
dic ac ne subiticiam quod Agellius iradiasse
meriam Clearchum, & Diacarchum, ait, fuisse,
cum postea Pyrandrum, deinde Caticleam,
rinde faminem pulcra facie meretricem. cui
omen Alcæ; attingo solum quæ paria de se-
lo dialt, qui perhibetur Pythagoram au-
uisse Empedocles, illis nempe carminibus,
æ apud eundem Læticium sunt, & à Sim-
plicio, aliisque citantur,
in i. de an.

Η δὲ πρὶν ἰμὶ φίλων ἄνθρωποι, ἀφ' ὧν
 ὁμοῦ καὶ ἐν ἡμῶν τῷ, ἐν ἡμῶν ἡμῶν
 ἡμῶν
 Quippe aliquando fui puer, atque pueri fru-
 te rege

Inde autem, ac Pifris specie rutilante marium.
 zeteo autem cetera, ac fpeculatim quod

thibent de Anima Homeri, quæ Pauſanis
tam elegit, & quinto demum ordine ad
tum Ennium peruenit, ea quo est illud
tytici

Page 6.

Car

Cuiuslibet hoc Eius, postquam delinquit esse
Admonet, quibus Panem ex Pythagore.

Plato verò non de se quidem tale quiddam commemorat; sed Transmigrationem tamen locis bene multis inculcat. Nam In decimo de Republica inducit Etum Armenium ea recitantem, quæ vidisset in Inferis circa optiones Animarum In corpora teutoriarum, obsequasque enim se inter cetera Orphei Animam elegisse vitam Cyeni, odio muliebri generis à quo oculis fuisset, & ex quo iterum nasci aueretur; Asiæcum Telamonium Leonis, naturæ humanæ odio, ob iudicium quo circa Achillis arma excidisset; Agamemnonem Aquilæ, pari odio, ac propter ætumnas, quas fuisset perpeffus; Vlydem hominibus priuatiorem laborem, ac odio ambitionis, vitæque eorum, qui aliis regendis incumbunt. In Phædro coarctat Adrastæ legem, iuxta quam recenset varios vitæ gradus, ad quos Anima in corpora non ferina, sed humana remigrans perueniat; primum Philosophi, pollicitandis cupidi, Musici, amatoresq; succundum Regia legitimi, bellicosi, imperatoresq; tertium viri Politici, æconomici, quæstuarii, quartum Gymnastici, Medici, quintum Varii, versantique circa mysteria, sextum Viri Poëtici, septimum Geometrici, Agricultores; octauum Sophistici, popularis nomen tyrannici: ubi & ciculatus meminit non modò ter mille (qualis Ægyptius) sed etiam decies mille, & mille annorum. In Timæo docet illum, qui indecorè peregerit vitam, in altera generatione mutari in forminam; & facta iterum post mille annos optone, eum, qui ne totum quidem improbitatis finem fecerit, hauri corpus induci et motibus suis consentaneum. In Phædone demùm (ne plura confeder) postquam inducit Socratem ediffentem, vt iam retulimus, Animas, quæ impure exierint, et aliameniumque illud corpoream, retentam, ponderosam, visibile circumsteterint, pertrahi rursus in visibilem locum, ac potissimum circa monumenta, sepulcræque obuersari, apud quæ visa fuerint nonnulla ymbrosa Animarum phantasmata, cuiusmodi par sit esse earum fannlæra, quæ impure excellerint; ac tandem obterate, pœnas danteis vitæ improbe, quoad vsque per cupiditate concitantis naturæ corporeæ corpus rursus induant; corpus, inquam eiusmodi morum, cuiusmodi in vita exereuerint, tum sequitur, Cuiusmodi car, & Socrates, dicitur Dicere illis, v. g. qui gulastram, procaritatem, compositionem scilicet fuerint, neque sibi quicquam temperaverint, par esse genus induere asperum, & horumque simillimum. Nisi non forte ita putat? Ita plane par est, vt dicat. Eos verò, qui iniurias, tyrannides, rapinas exereere in prelia duccerint, in lapsum, accipitrum, milium genus transire. An aliis migrare dicemus tales Animas? In talia scilicet, inquit Cebes, Manicellum erga est, inquit ille, ex ceteris quoque ubi vnanquamque iuxta similitudinem affuerint antecedenti? Manicellum, inquit, quid nunc non sit? Nunc ex illis igitur illi selectissimi sunt, inquit optimam locum obtinent, qui popularum, ciuilemque vitam, &

Temperantiam, iustitiamque vocant, siue Philosophi, ac iustitiam quidem; sed ex ceteris induit, & exereuerint tamen quasdam ferris consistant. Quinam pallidissimi felicissimi? Quinam par est ipsi iterum adire genus politum, ne lene, quale apum, vesparum, formicarumque est; aut iterum etiam idem humanum genus ferique hominibus moderari. Id quoque par est. Hisce similia habet Plotinus; sed plura committere nihil necesse est; adnotareque sufficit Porphyrium heic quoque in eo à Secta defecisse, quodd existimant Animam Humanam non in ferina corpora, sed in humana solidum migrare; persusum fore ab Aristotele, fabula vocante Pythagoricæ, quodd quilibet Anima quodlibet corpus ingredi, monique obire to eo possit. Quæ occasione D. Augustinus, Pudit illud credere, inquit, ne mater fecisset filium in malam reuoluta velaret; & non pudit hoc credere, ne reuoluta mater in pulchra filio forsitan uideret.

An obiter verò potest quipsam sensus Physici huic accommodari (nam de Mortali quidem propemodum constat) quo Philosophi huiusmodi fieri posse transmigrationem Animarum putauerint, tamen aia semper sit superflua Lactantio, vt de Pythagora loquens dicat illius sententiam deliri fuisse hominibus ridendamp, & minime, quam Scholasticè dignerem, quæ ne referti quidem debeat, quasi qui faciat, vereri videatur, ut quis id credat? Heic sanè, vt quid conici probabilitate possit, dicam; cum tamen Philosophi & istam de Transmigratione, & illam de Refractione opinionem defendunt; is videtur esse potabile apud illos physicus sensus, vt consuetum Animam, quæ egreditur e corpore pteritis immaculata, ac pura, non diu obterate, aut in corpus aliud migrare, sed abire statim recipique in Animam Mundam. Heine nimidum esse videtur, cur Plato tum in Phædone canet ne potemus illas Animas, quæ circa sepulcra obterant, corporisque deliderio tenentur, bonorum esse Animas; quibus potius in Phædro supercaelestem assignat locum, ubi sentiant in eo, quod verè est Ena, consequantur, isemque cur Plotinus iam moriens, inque ipso extremo anhelitu dixerit Eusebio, vt Porphyrius refert, admihi tom se vè is ipso in vita Plac.

Idem dicitur vbi is in eum vbi, id quod in nobis diuinum est, ad id, quod in Placense est diuinum redigere. Et certè id videtur fuisse huiusmodi Philosophum institutum, vt quantum potissime viderent, quod Animæ purissime excedenti nihil oblatet; quò minus illud cum suo illo principio readnargatur: id enim licet satis vel ex ipsi postremis Plotini libris intelligi. At verò cealiterina Animam impuram, concretentumve illad ex prauis affectibus contractum vellantem, non posse statim pfectè vniti, coalescere cum eadem Mundi Anima; & cum expectandum sit, donec omnem labem, impuritatemque exuerit, huc illic lovere variè obterantem, propensionemque ad eliciendam aitiones eorumdem affectuum retinentem, si forte in Animal incurat consensum affectuum, seu illud humanam, seu ferinam sit, in illud vterq; subtingendi; id quoque

Res admittit, qui arguit, &c.

En. g. lib. 4. c. 1. b. ap. Euseb.

1. de an. 1.

10. ciuit. 10.

Epist. ad
Ambr.
lib. 1.
cap. 1.

que siue dum gignitur, aut nascitur, quod
p. 112. Plotinum, sensisse Numenius, Harpo-
cratiusque Boëthius pethabeatur; siue dum
devoceps aërem inspiat, ita ut cuncta aëte simul
inducatur, quod præter Proclum etiam Her-
muz, Syriano aliis visum est. Vnde & si que-
ratur, duplex-ne igitur Anima simul sit in il-
lo futura; respondet Proclus fore; quippe ad-
venientem Animam præexistenti superuebi,
ac illi propter sympathiam ita colligari, vni-
ficque, ut quasi una quæpiam eusdem, eisdem-
que cum ipsa adiones eliciat; quod ille qui-
dem in Timæum scribens, ait fasè se demou-
strasse in Phædo. Cum pari autem modo
Anima exinde egressa tutus & obetret, & in
alia corpora subeat, euenite, ut si bona forte
in Animal incurrerit, consimilium quidem,
sed mitiotum tamen affectuum, dum in illo
degit, quasi reputetur, dispositionemque ac-
quirit, ut in Humanum corpus soheat, in quo
perfecte philosophetur, & ex quo denum po-
tā excedens in Mundi Animum admittatur.
Sin mala forte in Animal grauiora, nihilo ve
mitiorum affectuum; tum reputando nihil
promoveatur, sed inficiatur potius magis, &
tempore idcirco longiore indigeat. Heine esse
aliam longiores, aliam breuiotes obet-
tationes, & circuitus, quos illi tempus defini-
tum, pro infinito sumens, mille, ter mille,
decies mille annorum dixerunt, præter cen-
tum annos quibus Poëtæ errare insepulchrorum
Animas dicunt, priusquam Cocytum traui-
diant, Nimirum licet Pythagoras ista esse secus
accipienda, quàm de Inferis edixerit,

Epist. Metem.

*O genus æthereum gelida formidine mortu,
Quid Syrix, quid tenebras, & nomina vana
timeas?*

Poëtæ nihilominus hæc sunt de Inferis inter-
pretati, in quibus varias obeundo pœnas
transsumentum illud, concetate illa labes de-
ponatur. Heine nempe est illud,

Æ. Metem.

*Quis & supremo cum lumine visa reliquit,
Non tamen omne paulum miseru, nec fundi-
tus omnes*

*Excedunt pestes, penitusque necesse est
Multa diu concreta modis inolescere miris.*

Ergo exercetis pœnas, veterumque mala-

*Supplicia expendunt; alia panduntur inanes
Sustenta ad ventos; alij sub gurgite vultu*

Infectum elatru stellas, aut examinis ignem.

Et mos,

*Donec longa dies perfectæ temporis orbe
Concretum eximit labem, purumque reli-*

quit

*Ætherem sensum, atque auris simplicem
ignem.*

Id autem quod consequitur,

Hæc omnia, ubi mille rotas volvere per an-

ni,

*Letum ad finem Dem evocat agmina
magis;*

Scilicet immemores supra, ut connexa reni-

sant;

Reversus & incipiant in corpora velle reverti.

Considum est, ne requiratur quorundam nemo
postum meminere se in aliis corporibus, magis-
quæ in Inferis fuisse; quando oportet omnes

Æthelidæ sunt, neque patrem Mercurium
gratificamem habent. Quod constare interim
propemodum dixi de Morali sensu, seu de fine,
ac scopo, ad quem Philosophi isti attendere,
huiusmodi Transmigrationem comminisen-
do, poterint, vel ex eo intelligi potest quod
cum Aristoteles ipsam appellaret *metempsychosis*, *1. 2. m. 1.*
sub Pythagoræ fabulis, ipsi etiam interpre-
tes rem benignius interpretantes, tum causati
fuerint Aristotelem loqui *metempsychosis* con-
tuitiosè, quemadmodum Philoponus; tum im-
probauerint Aristotelem accepisse Physi-
cè, seu ut verba sonant, quod fuerat à Pytha-
goræ usurpatum *metempsychosis* ad eundem aliquem
usum, quemadmodum Themistius; tum de-
clarauit hanc opinionem fuisse veluti *empiricæ*
metempsychosis quoddam, quo Anima vitæ
passionibus dedita, ac Irrationalis reptantem
taretur, quemadmodum Simplicius. Illud
certè quasi excipiens D. Augustinus huius-
modi sententiam sic interpretatur, quali in-
uehentes eam Philosophi non veram Animæ
tum in pecudum corpora transmigrationem
intellexerint, sed ficticius rebus adumbrarint, qua
tatione Homines vitis, prauisque moribus
naturam propriam exuant, & quodammodo
in fetas mutantur. Pluracibus autem de-
clarat specialius euilem vici, ad quem primi-
tiui Pythagoras respiceret; fusc enim deducit
quemadmodum ille à cædibus iocundis abdu-
cere volens, abstinendum esse docuerit à cæ-
de aliorum Animalium, quasi esse in ipsis
posset Animæ partem, libetorum, frat-
rum, aliorum, quos caros habuissent, ut
præ defunctudine effundunt Animalium san-
guinem, ab humano sanguine effundendo
abhorrent, sique inuicem manfuerint
res humanitatisque euaderent. Scilicet non
alia ratione putabat euasile homines in-
ter se tam feros, quàm quia afflicti Ani-
malia noxia interficere, innoxia quoque
petimissent, ac exinde ad Homines quoque
intermedios fuissent progressi, primum qui-
dem noxios, ac deinde etiam innocentis.
Hoc modo, inquit Plutarchus tyranni initia
homicidiorum iacient, ut cum Athenis in-
terfecerunt primum Syeophantem pessimum
Epitedium, tum secundum, tertiumque; ac
deinde cædibus assueti, etiam Niceratam Ni-
eiz filium, Imperatorem Thetamemem, &
Philosophum Polematehum. Speciat huc il-
lud apud Poëtam,

Longius inde nefas abiit, & prima putant

Hæc Sum misisse meri, quia semper pando

Erneris vestro, spreteque intercepisti anni

Vita caper mæsa Bacchi mæstus ad aras

Dictur, videris nocui sua culpa duobus

Quid meruisti oves, placidum pecus, &c.

Cogitatur Pythagoras quoque, tametsi per-
suasio de transmigratione, non foret prorsus
firma; posse nihilominus vel dubitationem
facere homines cautiore, retinentiorque
sui, quemadmodum, inquit ille, si quis in no-
uæmo pteio in virum collapsus, armis-
que coopertum gladio stridit, ac si
centem interim quæpiam audiat, non certo
quidem sibi constare, sed putare tamen il-
lium ipsius ituentis esse filium, fratrem,
patrem,

7. de Genal
lib.
cap. 10.

lib. 2. de
Genal.

Epist.
Metem.

19. Metem.

lib. 1.
cap. 1.

illi de Animorum immortalitate, Inferorumque iudicii tradunt; & Atheniensi sic asserere istam Platonis de Immortalitate sententiam, ut licet illi concedatur Animos corpora relinquo, quia lenes sint, in sublimiorem, purioremque locum efferri, non posse tamen eos meminisse, & hinc se rei affectu sensu, sicque cum suisque nihil innare, cuius esse gratia, obliuisci quae nulla possit. Plinium autem videtur posse tum imitatum Senecam, cum, Omnibus, inquit, a summa die eodem, qua ante primum: nec magis a morte sensus vilius aut corpori, aut Animae, quam ante naturam; & postea; at quanto facilius, certiusque sibi quisque credere; ac spectem securitatem ante ganitalem suorum experientiam, tum Atheno perclussisse, cum illud interposuit; Quod ante corpus Anima per se? qua materia? Hi cogitatio illi; quomodo visus, auditus, aut quid agis? quae usus eius, aut quod sine his bonum? Qua deinde sedes, quantave multitudo tot facul Animarum, velus vmbra- rum, &c. Atque hi quidem praecipui sunt, qui Immortalitatem negant.

CAPVT II.

Esse Animas Hominum immortales ex Fide, ex Physica, & Morali.



AM, cum inter tot vacillantes, totque errorum tenebras Sacra Fides nobis affligat, docens nos, ut eum de intellectu ageretur, attingimus, *Esse in unoquoque singulari Homine singularem Animam Rationalem, & incorpoream, quae a Deo creetur, infundaturque in corpus, & vis in ipso tanquam informans, & non simpliciter assilens; post mortem vero superstitis sit, seu persueret immortalis; & prout se in corpore gesserit, aut felix futura admittatur in Caelum, aut infelix derivatur ad Inferos, ac resumptura aliunde corpus proprium sit in generali Resurrectione ut cum ipse bonum, vel malum, prout gesserit in ipso accipiat.* Cum nobis, inquam, ex Sacra Fide supernaturale hoc, Diuinumque lumen affligat, solent tamen Doctores Sacri quasi Problema proponere, *Prout humana, seu Rationalis Anima immortalitas possit naturali ratione, sine lumine demonstrari.* Nempe, ut de Deo cum agitur tamen articulus ille qui de Personarum Timor est longe supra rationem su, naturalique lumen refugiat, is tamen, qui de Existentia (seu quo Deum esse credimus) in modo est, ut ratione quoque, siue lumine naturali ostendatur: ita cum circa Animam articuli varij rationem, lumene quoque naturale exasperent, is tamen certe qui vniuersum de eius post mortem in existantia Immortalitate est, si ratione seu lumine naturali perspectus potest. Ac non desunt quidem Doctores, ipsique magni nominis, veluti Scotus, & Caietanus, qui cum rationem congruas, siue, ut prior loquitur *persuasiones probabiles*, quibus Immortalitas probetur, admittant, eas tamen esse conuincemias, seu habendas esse pro demonstrationibus, quibus propositio *sufficienter a ratione naturali fiat*, Gallicus de Animalibus.

insufficient; at ceteri tamen si eius opusculum, cum & huiusmodi rationes, nisi ea evidentia, qua Mathematicae sunt; tales tamen sunt, quae aut Physicam, aut Moralem evidentiam obtineant, & nulli non Animam sano, beneque affecto persuasum faciant. Porro de illis primum dicatur, repetendum hoc loco est, nihil videri obstat quod minus deducta illa superstitas inter Animam, Animamque adiunctam distinctum, quatenus haberi eadem potest cum illa, quae Doctores Sacri agnoscunt esse in Anima nostra parietis duas superiores, & inferiores; quarum illa sit Mens, Intellectus, Ratio, hae vero complectantur Sensum, Appetitumque naturalem, ac beatum. Et cum non de iure Theologi, alique Catholici Viri, quorum aliquos suo loco recensimus, qui vt agnoscunt Hominem compositum esse ex corpore, & Anima, sic censent Animam humanam compositam esse ex substantia duplici, alia incorporea, seu immateriali, alia in corpore, quae a Deo creetur, infundaturque corpori; alia corporea, seu materiali, quae in semine continetur, habeturque ex utraque, & sit quasi medium, siue dispositio, quae intercedente diuinitate illa copulatur, cohaereturque cum corpore; nihil quoque videri obstat, quominus hoc sensu retineatur distinctio. Vt praeterea certe rem factam a nobis, quantum licuit, probabilem, ac difficultatibus istis, quae intercurrunt, responsum, ea sic aequomoda negotio, quo de hinc agimus, videtur, vt nihil appositum magis ipsi stabilimento, & ab obiectionibus variis vindicando possit v superari. Tamen vicum quo accipere rem liceat, id vnum semper contendimus, vt Rationalem Animam, seu meliorem illam, diuinitateque nostri partem, quae supernaturalium dignorum esse capax, & cui similis in Beatis non est, ab interitu vindicemus; & pergentes quidem morem gerere loquendi consuevimus quia Anima, Animus, Mens, Intellectus. Ratio passim deicitur nisi quod iam penes famulare est, vt ipsa Intellectus vox pro facultate potius, quam pro substantia Animae vniuerse. Non est verò interit nobis in animu attingere, expendereque rationes omnes, quibus in adstruenda Immortalitate certatur, quaeque ab ipso usque Platone, ex quo possunt colligi octo, ad nostrum vique amplexum, et diuinitatemque Fraustum a Motha Vayerius, Frattis Christianissimi Regis studio Praepositi, qui tres eong: illi supra triginta ex cognate solentissimae sunt, sed quod solum praecipuas, easque veluti capitales, & ad quas ceterae, quae videri possunt alienius esse momenti attineant. Nam Platonice sane ille maxima ex parte aut leuiores sunt, quam vt suffulciri, propugnarique debeant, cuiusmodi est illa de Reminiscencia, aliaeque non minus ad Animae aeternitatem, quam post obitum exstantiam spectantes; aut si quid habere ponderis videtur, non magis Animae humanae, quam Animalibus Brutorum fauent, etiam illa quae quasi palmaris a Proclo (vt apud Philosophum e) Platoniceque aliis habetur, quatenus ex Phaedro retulit, interpretaturque Cicero est, deductam ex principio illo, *Quod semper mouetur, ac scipsum mouet, ceterique est mouendi principium.*

*Est Animus
hominum
immortalis,
probat.
in Lib. an.*

Id aeternum est. Ex eo certe libro Numenius desumpsit, ut Philoponus aliis habet, quod Animam omnem immortalem habuit. Ascendens autem Rationes reduci posse videntur ad quatuor, quarum una Physica sit, Morales vero ceteræ, ac ita quidem petrandæ, ut liceat ipsi aliquid pro modulo interlicere, occurrentemque aduersus ipsas difficultates amoliri, ac Retinere viam soluendis oppositis rationibus, quæ sunt à Lucretio præsertim congestæ.

Prima igitur ratio, eaque præcipua Physica est, paucisque instrui sic potest; Anima Rationalis immaterialis est; igitur est & immortalis. Porro cum negotium maxime, veretur circa antecedens; dicendum tamen prius est de ipsa vi consequentis; seu qui fiat, ut si Anima immaterialis sit, immortalis idcirco habeatur. Pauci ergo germana ratio, cur id, quod est immateriale, immortale quoque, seu incorruptibile sit, ex eo petitur, quod res carens materiâ, careat etiam mole, atque partibus, in quas distrahi, exsoluque possit: atque addo necesse sit, ut qualis semel est, talis perpetuo perseveret. Quippe quod huiusmodi est, neque in se habet, neque aliunde timet dissolutionis principium; nec potest idcirco non perdurare in omne ævum, seu, quod idem est, non esse immortale. Neque dicas, tamen res immaterialis non perit exsolutione partium insit corporis; posse tamen perire alio incorporeorum proprio, nobisque incognito modo, quia, si producta esse supponatur, destrui potest ab eadem causa, quæ illam produxerit, & actione quidem opposita illi, per quam producta fuerit, tum quia Eshnici, qui magna ex parte Dæmones habere incorporeos, fecerit eos tamen post longa sæcula interuenisse; quod spectant illa de morte Panos, de quo Hamadryadum, de Otacolorum defectu, aliæque similia: ne ista, iuquam, obiciamus; quoniam, cum Mens planè tetragia, ut interire aliquid possit, nisi aut exsolutione exstirpationeque partium, aut enervatis, ut loquuntur totius, eo modo, quo tota est, deductione in nihilum; faceretur quidem, ut prior integritas modus peculiaris est corporum; ita posteriori competere posse rebus incorporeis, quæ productæ ex nihilo sunt; verum nos loquimur de rebus, ut sunt, supponimusque nihil innovari in streu generali rerum; sed Mundi seu naturæ seriem sic procedere, ut à suo auctore sit instituta, Hæc cum solus naturæ auctor improductus sit, ac quæ idcirco dicatur solus habere immortalitatem; absolutam scilicet illam, quæ impossibile est, vi quemadmodum nunquam coepit, causamque sui esse non habet; ita vnaquam desinit, causamque sui esse destruendi innescit; faciendum est, ut totum Mundum, ita res incorporeas, quas produxit ex nihilo, habere respectu illius præcariam dumtaxat immortalitatem esse posse absolute, si ille quidem velit, in nihilum redigi. Enimvero ex suppositione, quod nihil molietur præter naturæ ordinem, & hic iterum statos, quem sapientissimè instituit, idem constanter perseveret; perspicuum est res incorporeas æternam perseveraturas. De Ethicis

qui Dæmones, seu Gemios habuere mortales, eam iterum non sit credidisse id illis, qui fecerit corporeos; notum est, quamvis carere virtutem quandam quasi animantem in ipsis esse, ac illam quidem incorpoream concedere; voluisse eos tamen tenuissimum quoddam ab illa corpus vegetari, corpusque hoc esse, quod dissoluere; cum alioquin huiusmodi virtus corpore soluta iuvenit Mundi substantiam, siue Deum refunderetur; quo etiam modo aurumabant ex hominibus Heroas, ex heroibus Deos fieri, ut ex aliis dictis intelligitur. Dices fortassis frustra nos immortalitatem immaterialitatem probandæ aduocare, cum & Patres sint, qui immortalessem cum corporalitate tuerentur, & non desint Philosophi, qui cælestia corpora incorrupta statuunt, incorruptibilitatemque hanc ex naturæ formæ, quam sane non habent incorpoream petant. Verum tamen cum Patres illi, quas corporeas res habent immortales, habent solum ex Divina gratia, non verò ex propria naturæ etiam ex suppositione, acceptæ, secus ac nos contendimus; tum quicquid de sententia Philosophorum illorum illi satis esse potest, quod naturæ consequentia non aduersetur; hoc est, quod licet aliqua corpora incorrupta sint, quod minus, imò magis res incorporeæ sint incorruptæ. Quicquid sit, inquam; quoniam reuera nullum corpus esse videtur, quod temporis longinquitate exsolubile non sit in eas partes, ex quibus consistit; quatenus siue Atomis sint, quæ impulsione naturalis interitum motum, ac veluti bellum nunquam intermittunt; siue qualitates adine, & contrarias, quæ esse otiosæ non valeant; necesse est partes tandem excludi à primario suo, & non desinente motione, alterari ionemque continui, resolutionem omnino debere fieri. Aristoteles certe illa de exlestium corporum incorruptibilitate opinio iam desierit, & quod nonnulli Interpretes de naturæ formæ cælestis edisserunt, formam, & chymæ habuissit; scilicet post observationes, experimentaque illustrata, quæ deducimus alibi & vix iam à Ippis, tunc locibusque ignorantur. Dices præterea absurdè nos supponere aliquam esse immaterialem substantiam, siue incorpoream naturam; cum & iidem Patres reputaverint, id quod non sit corpus, nihil esse, & inter Philosophos Epicurus censuerit nihil, præter Inane esse incorporeum. Verum Partibus quidem illis paucis, imò vni fere ipsi Terrulliano de quo illud infert D. Augustinus, opponere licet Patres ceteros, qui secus reputantur. Epicuro autem, & si qui sint alij Philosophos celebres Platonem, Aristoteli, alios, qui & ne Inane quidem admisserunt, & dari censuerunt quædam, immensum, æquum inani, separatum, incorporeum, partibus carens substantiam. Videlicet, si pauci illi non potuerunt capere aliquid præter nihilum, ipsumve Inane esse incorporeum; ridiculi ne censendi sunt, ut, tamque magni ceteri Viri, qui secus, quam illi, capere potuerunt? Sane, nisi istos omnes delirare, illos solos sapere censas (quod vide quàm congruum, absonamve sit) non est profectò, cur nos quidpiam absurdi suppa

supponere putes. An-non verò, si ex pluribus, qui acuti viſus cenſeantur, maior pars, dum procul teſpectant, videre ſe aliquid dicat minor videre ſe quidpiam neget; nemo eſt ſane mentis, qui non aſſerentibus potiùs, quàm inſciantibus fidem habeat; ſi id; inquam, ſit; cùm pari ratione intet illos, qui naturæ rerum contemplantorè reputantur, tam multi ſint, qui autem tam, tant pauci, qui abnuant perire ſe incorporeum quid, conſentaneum eſt magis affirmantibus quàm negantibus aſſentiri?

Dices denique nihil iurare, quod Philoſophi aliqui eſſe incorporeum quid admiferint; quoniam non idcirco cenſuerunt quicquid eſt incorporeum incorruptibile quoque eſſe. Quippe & Alexander, & Peripatetici ceteri circa Ariſtotelis opinionem inſinuati ipſam quoque Animam humanam fecere incorpoream, quam nihilominus habuere mortalem. Sed manifeſtum eſt ex iſis, quæ ſuis locis deduximus, falſe iſtos longè incorporei nomine abuſos, dum oon modò ſeparatas ſubſtantias, eorumque facultates, actiones, aliæque ad ipſas attinentia, donauerunt hoc nomini; ſed donauerunt etiam quæ attinent ad ipſum corpus, ut partes eſſentiales, qualitates, & quicquid corpus non dicitur, compoſitumve ex materia, forma, integrantibusque partibus non eſt; nam & incorpoream materiam (ac ſine quauitate præſentim ſpectatam) dixerunt; & incorpoream omnem formam, omnem Animam, (nec-dam Rationalem dumtaxat) omnemque Animæ facultatem; & incorporeas qualitates calorem, frigus, albedinem, nigredinem, &c. ut proinde nūtum non ſit, ſi in tanto vocis abuſu incorporea dixerint multa, quæ & corruptioni obnoxia habuerint: cùm quæſito tamen hoc loco ſit de re incorporea, quæ & ſubſtantia ſit, & non ſit compoſita ex materia, forma, partibusque integrantibus, habeatque adeo facultates, qualitates, ceteræque aduante propriæ loquendo incorporeæ; talis nempe eſt res, quam eſſe immortalem, incorruptamque dicimus, quia ſit incorporea, ac immaterialis.

Ad ipſam igitur antecedens, quo aſſumimus Animam Rationalem eſſe immaterialem, incorporeamve quod attinet, catdo quidem tei in eo potiſſimum verſatur, ipſumque prois le diligenter probandum eſt: verùm res præſtita eſt, cùm de Intellectu, ſeu Mente Rationaliſve Anima diſſerentes ſuperiùs, eſſe illam immaterialem, quam-maximè per vitæ licuit, diligenter oſtendimus; idque ex ipſis potiſſimum Intellectus functionibus, ex quibus deteximus, planèque fecimus eſſe plurimas, quæ imaginationis non ſint, hoc eſt ſine imagine Animo obueſante eliciantur; quæque idcirco elici à Phantaſia facultate materiali & materialibus ſpeciebus, imaginibusve quidvis percipiendò alligata, neuiquam poſſint. Id nempe fuſè deduximus, non modò cùm de Ipſa Animæ ſubſtantia, poſt reſecta illa Platonis, Ariſtotelicæque dogmata ageremus (ubi adiunximus etiam argumentum ex reflexis actionibus, ex notionè vniuerſaliū, ipſius-

que vniuerſalitatis, ex conditione obiecti Intellectus, quo ut omne Eius, ac etiam ſpeciat in immateriale comprehenditur) verùm etiam deinceps, cùm poſt declaratam Animæ originem, informationem, ſedem, de agendi illius modo diſputauimus, & Intellectus, Mentisve actiones quemadmodum vulgè receperunt eſt fieri in ſimplicem apprehenſionem, enunciationem, argumentationem diſtinguentes, complareis in vnoquoque ex tribus generibus retulimus, quæ facultatem immaterialem, ipſa nempe Phantaſia materialium ſuperiora longè euclatiorè emînentioremque depolant. Cùm extende itaque ſit quæſitum hinc loco compendium, non eſt quod altum ruruſus agamus, ſed quaſi Phyiſica ratione abundè deducta, ac expoſita, ad eas, quas Morales eſſe diximus, accedamus.

Huiusmodi ergo Rationum prima, perſ ex generali populorum omnium conſenſione poteſt. Tameñ enim circa ſtatum, quem Animæ poſt mortem induunt, aut circa locum, quo degunt, circumſtantiaſque ceteras diſcrepantia aliqua ſit; vniuerſè tamen conſpiratio eſt, quòd ſint à morte ſuperſtites, perſeuerentve immortales. Quare cùm, ut Cicero inquit, *omni in re conſenſu omnium gentium lex Naturæ putanda ſit*: oportet proleſto Immortalitatis ſenſum eſſe à Natura inditum; ac eos abhorre-re à naturæ principis, qui auſint illam diſſerui. Simile eſt nempe, quod idem de natura Diuina ſcribit, *Licet enim multi de Diuina præſentiant*, inquit *(id enim vniuerſo mare eſſe ſolei) omnes tamen eſſe vim, & naturam diuinam arbitramur: neque id colloquio, aut conſenſu eſſet; non inſtitutus eſt opinio confirmata, non legibus: ut proinde firmiſſimum hoc aſſerit videtur cur Deus eſſe credimus, quod nulla gens tam ſera, nemo quoniam tam ſi immortis, cuius mentem non imbuerit Deorum opinio. Ac ſcribunt quidam in nouo Orbe detectas eſſe aliquas gentes adeò ſeratarum ſimiles, ut illas nulla opinio immortalitatis imbuerit, verùm tamen maxima ſaltem earundem met regione nam pars ſic immortales Animos putat, ut illis etiam vel tranſ-marina, vel tranſ-montana aſſignet loca; & cùm deprehendantur aliunde exhotteſcere Damonem, ſeu malum quempiam genium, perterreti nocturnis ſpectis, permoueri per æligiis, conſtat, ſi quis ad viuui omnium eorum perſuaſionem teſecue-rit, inuentum iri creditam omnibus immortalitatem. Ad do tamen quædam paucæ huiusmodi regionenle aut iam ſint, aut pridem etiam fuerint, idem eſſe dicepdim, ac dum præterea obiciunt & fuiſſe, & eſſe in quolibet gente ſemper aliquos, apud quos Immortalitas obtinere fidem non poſſit. Scilicet non idè non eſſe generale perſuaſionem habendam; neque paucos ſecus ſentientes non naturalem facere vniuerſitatis conſenſum. Vt enim, licet aliqui naſcantur vnipedes, aut mortem ſibi ipſis conſciſcant, non argum-tamur propterea nò eſſe homines bipedes, aut propagandæ vitæ appetere natura ita quamvis aliqui exſtent, quibus ratio male-fana mortales animos perſuadeat, non idcirco oppoſita ceterotù perſuaſio habenda eſt non-naturalis.*

Caſſendus de Animalibus.

G g g 3

Dica

*Est Animæ
hominum
immortalis.*

a. de diuin.

Dices esse Philosophos, ac homines adeo non male fertatos, qui immortalitatem oegent: verum ipsi homines sunt, hallucinarique possunt; cum præsertim consistat ea ipsis placere circa alias res, quæ sunt petabunda: & cum aliqui ex Philosophis huiusmodi sint, quam multi sunt quæso, ac melioris etiam notæ Philosophi, qui oppositum assererent? Verumque enim varij varietate circa designandas circumstantias peccent; vniuersæ tamen quendam sibi sensum immortalitatis insitum declarant. Et sunt quidem, qui præterea obiciant, tamen omnes homines opinionem hanc persuadentur, non idem tamen confecti, ut sit insita à natura; cum vsu pariter id valeat, quod aliàs idem Cicero, cum generalem persuasionem de Auspiciis, quibus omnes Reges, populi, nationes videntur impugnans, *Quæsi vero, inquit, quicquam sit tam valde, quam nihil sperre, vulgare.* Sunt & qui adiciant potuisse hoc primorum legum-latorum esse commentum, ut homines omnes in suis continentur officiis, adeo ut exinde persuasio transfusione quadam permanuerit, ac tantò facillius radices egerit, quantò vitam amanti-bus nihil potuit gratius immortalitate promitti. Denique & sunt qui fieri posse insistent; ut quæpiam opinio multo tempore omnium Animos occupet, quæ consequente tamen etate vel falsa habeatur, vel vocetur id diu-bium, cuiusmodi sunt illæ de nauigatione ad Antipodas, de translatione Telluris, & similes aliæ. At constar imprimis nihil esse turius ad confirmandum aliquod, quod homines attingat, ipso generis totius consensu. Ut enim cum disquiratur quod ad ius Animale spectat (id naturale vulgè dicunt) opinionem expendimus ex obseruatione eorum, quæ sunt Animalibus omnibus communia; sic dum aliquid querimus, quod iuris humani sit, seu specialiter iure pertineat ad homines, ferre sententiam æquum est ex eo, quod omnibus probatur. Videlicet, aut nulla est, aut hæc est habenda lex, & vox naturæ. Ac vetum est quidem nihil esse tam valde, quam nihil sapere vulgare, sed nempe in rebus arbitrariis, quarumque sensus nullus est à natura ingeni-tus; in illis enim opiniones contagione nescio qua serpunt, cum præiudicatæ sunt pri-mum auctoritate, antiquitate, utilitate, mul-titudine, & similibus; deincepsque, ut à na-tura non sint, ita paulatim exolescent, ac tandem proterus aboluntur; cuiusmodi est, quod Cicero habet de auspiciis, deque illis aliis diuinandi generibus, quæ nemo est, qui iam non rideat. Enimverò, quod spectat ad ea, quorum iurata insunt notiam, non est desipere vulgare, nisi cum arbitrarium omnes, curandos esse liberos, & quæ id genus pluri-ma sunt, desipientiam vulgarem dicas. Est ve-rò ex hoc genere immortalitatis opinio, vel eo argumento, quod nata cum ipsis homini-bus sit, & oque enim Thales, aut Pherecydes excogitauerunt tam prima, ut declaratum iam ante est, & ex persuasionem illa longè antiquiore de inferis confirmari potest, quodque san-ctum abest, ut temporis longinquitate iam-pidem euanuerit, quin potius in dies confir-

mata fuerit, ac etiam eum magis, magisque efflorescat. Quod verò id fuisse commentum legum-latorum autumat, gratis proterius si-gunt, nec probare possunt; nam & seditio est, quæ supponitur, fuisse homines primos, cum feratam ista vitam degerent, in societatem vitæ vocatos; & comprobare ex opposito li-cet inductione eorum, quos nouimus legum-latorum, reperisse illos, atque fupposuisse creditam iam, stabilitamque apud populos persuasionem. Hæc autem, quamvis vltimo-tur tanquam continendis hominibus utilis, non idem tamen commentum est; nisi com-mentum dicas, quod Agricola præterfluen-tem aliunde riuos satis irrigandis vtiliter du-cunt. Et quomodo præterea res grata homi-nibus immortalitas sit; non idem tamen est, quia illis, tanquam à natura indebita offertur, ut de Chirone fabulantur, qui oblatam respiciunt & de Iacena, deque Prometheo, qui datam reclamant, Iouem incolunt, &c. sed quia res est, ut naturalis, ita per se valde iocunda. Tandem, si quæ sint opiniones, quæ vniuersi homines aliquo tempore tuerentur; diiudicare rem ex his, quæ sunt iam deducit, oportet. Nempe, si faculorum omnium con-sentimentum iudicio, & mens sit ad illas tacite assensu, tanquam rerum ad homines incerti-tum ferri experiat; duo dici possunt homi-ni naturales, atque germanæ: sin secus se res habeat, arbitratæ, ac fortan spuræ, & quæ petinde sit amplecti, aut respuere; nisi quid forte aliunde obstat, veluti Sacra auctoritas, quæ interponitur pletumque. Siquidem alio-quin tales opiniones felicitatem hominis neque promouent, neque impediunt (nisi fuisse ex acedenti, quædam eorum specula-tio habet iucundi aliquid) ac eius parum in-terest, seu Antipodes sint, seu non sint; cum sine illis degere possint; & seu Terra mouea-tur, seu Sol, cum utrovis modo sibi eadem contingant; Verum, quod spectat ad opinio-nem, Anima-ne hominis supersit, aut in-tereat, res indifferens periode non est; neque homo propensione ad illam petinde destina-tur, quando agitur de ipsius summa, perpetua-que felicitate.

Altera potest ex appetitu homini in-moto deduci. Nemo quippe est, qui à morte super-esse non appetat; ac ne illi quidem, qui im-mortalitatem impugnant complexus ipsam non sint, si quomodocumque à se impetrate illius persuasionem possint. Videlicet illius spes ipsi inuitis non excidit; ac naturæ pondus eiusmodi est, ut quantumvis se in indu-cenda opinione opposita veluti obliuiscunt, suspitionem tamen penitus exuere, ac synec-rein deponere non possint. Quamobrem ni-hil necesse est commemorare Cleombro-tum, aut Hegesin discipulos, qui statum illum immortalitatis tanto ardore concupis-cent, ut præ potiori desidio præmatum mortem oppetierint: hoc solum dico; neminem esse, qui facula consequutura ad se per-tinere non putet. Hæc quidem est audacia illa produenda perpetuum fame ex initia-tione Republicarum, Scitarum, Societa-tum, ac præcipue ipsi legum; ex patra-tione

hæc Animi
hæc Animi
immortalis.

tionem præclarorum in bello facinorum, etiam cum salus, integritasque membrorum, ac vitæ dispendio, ex constructione Pyramidum, Mausoleorum, Statuarum, aliorumque monumentorum; ex conscriptione rerum memorabilium dignatur, etiam quæ de ipsamet gloria, famaque perpetua contemnenda sunt; ex susceptione libertatum, adoptione filiorum, couditione testamentorum; ex aliis demum similibus, quæ argumento sane sunt indidisse naturæ huicmodi appetitum. Vnde & efficitur, ut cum natura nihil frustra faciat, neque verisimile sit nos ea curare, quorum nullum sensum habituri sumus; idcirco supersint à morte Animi, ad quos status ille, quem iam præseuimus, expetimusque, pertineat.

t. Tull.

Nescio, inquit ille, quomodo inhaereas in mentibus quasi facinorosa quoddam animum fuerunt, idcirco in maximis ingenii, alijsumque animis & existit maxime, & appetit facillime, quo quidem dempto, qui tam esse amens, qui semper in laboribus, & periculis uiuere? Loquitur nempe de magnis viris, quorum nemo unquam, inquit, sine magna spe immortalitatis se pro patria inquit ad mortem. Et postea, Si quorum iam ingenio, aut virtute Animus excellit, eis arbitramur, quia natura optimam sint, cernere naturæ vim maxime; verisimile est cum optimis quisque maxime posteritati feruiat, esse aliquid, cuius post mortem sensum sit habiturus. Dices huiusmodi appetitum, tamen valde generalem, non ideo tamen sic videtur à natura institum, ut frustra non sit, expletique debeat. Nimirum, quasi pari ratione quisquam sit, qui non boeotici, ac opum abunde possidet appetat; quisquam, qui iuuentum, & hanc adde vitam esse perpetuam non exoptet; & sit tamen hand dubie talis appetitus frustraneus. Verum adnotanda disparitas est, meretricie tem conuenit ex eo, quod natura instituit. Sunt enim quædam cupiditates, etiam generalissimæ, quas natura non infert, sed cogitatio solum præsumptæ utilitatis, aut voluptatis. Tale est volandi desiderium; quis enim nolit celesterrimè in desideratum locum peruenire? Quia uero sunt tamen nobis alæ ad hoc à natura concessæ, idcirco talem cupiditatem, quam natura non indidit, non tenetur natura explere. Sunt verò & aliæ, quas non præsumpta cogitatio, sed ipsa natura ab exteriori creat; ex quo media etiam idonea ad assequutionem, fructumque largitur. Eiusmodi est sanitatis, ac ludolentæ appetitus, quem ipsa natura ut ingenerat, ita quantum est se, & nisi quid sponte, vel casu occurrat, à quo deiarbatur, exarscit. Prioris porro generis sunt obiecta illæ appetitiones; posterioris verò, quæ est immortalis Animi status. Etenim, cum sit duplex quædam, quæ nobis secundum naturam opatur immortalitatem, alia generis, alia speciei, seu, ut loquuntur, indidit; perspicuum est ad consequendum generis immortalitatem congenitam esse generandi vim; & ad consequendum eam, quæ speciei est, tributam esse Animo, quæ propriè sumus id, quod sumus, inextinguibilem subiectionem, incorruptam videlicet, ut iam aucte probauimus. Et ne vigeas seculi

mortem, quæ appeti potius deberet, si foret post ipsam vita melior, quam præoptandam duceremus; consistat id ex eo euenire, quod præsentia mouere nos præ absentibus solent, atque idcirco homines non hac in modo in te, verum etiam in cæteris, quæ ad hanc vitam attinent, peccent. Sic enim, ubi intemperantia, aut incontinentia offertur occasio, nihil solent pendere sanitatis dispendium, aliaque damna conloquutura præ lenocinante voluptatis præsentia; adde proinde, ut quemadmodum præuitas hæc morum non obstat, quin sanitatis appetitus naturalis sit; ita neque obstat, quin appetitus melioris vitæ sit naturalis. Dices iterum inductionem factam nihil videri probare aliud, quam appetere homines superfluitatem à morte famam, quæ species quædam vitæ sit, iuxta illud,

— Vultis vitam per ora virum.

Et,

Ore legor populi, perque omnia secula famæ,
Si quid habens veri Vani præfugium, vitam.

Quo sensu Heraclitus, Si posset, inquit, post annos quingentos renati reniscere, Heraclitum adhuc viuens deprehenderet; vestri verò nominis vestigium quidem. Et Cicero, Non

Enij
Quid. 6.
Metum.
Epist. ad
Hermod.

Pro mart,

Philipp. 12.

vita hac dicenda est, quæ corpore, & spiritui continetur; illa, inquam, illa vita est, quæ viget memoria faculorum omnium; quam posterius alii, quam ipsa æternis semper inuenitur. Ac rursus Aratus vita dicitur est, memoria bene redita viro sempiterna: quæ si non esset longior, quam hæc vita, quæ esset tam amena, qui maximè laboribus, & periculis ad summam laudem, gloriamque contenderet. Verumtamen consue inductionem illam proponi duntaxat, ut vniuersè, & quasi vestigio ostendatur esse in nobis præsentem quendam futuræ allicuius status, in quo super sit aliquis sensus. Ut enim fames est appetitus non speculativus huius, aut illius cibi, sed cibi solum generativum, adde ut, licet cogitatio feratur in istum, illumque, qui & præ extetis occurrat, & fucatus quoque esse valeat; exinde tamen significetur, & appeti vniuersè cibum, & non excludi alium, qui occurrerit & verior, & melior: pari ratione est in nobis appetitus quidam immortalitatis generativum conficietur. Et quamvis menti præto offeratur immortalis fama, & gloria quæ iuncta est vanitas; in hanc quidem ferimur statim; sed hoc tamen solum argumento est, immortalitatem nobis vniuersè expeti, & rectè quidem illam maxime, quæ vera sit, atque germana. Vnde & ne vigeas Epicurum, & alios, qui mortales animos tantæ, opera tamen elæ obstant, quibus post mortem commendatur; & retorquo illos indidit testimonium dicere germanæ immortalitatis, cum tacito naturæ sensu fucatum illam ambiunt. Quippe non indidit natura cupiditatem rerum vanarum, solæque nostra demencia est, quæ contragio quodam eorum, quæ in societate fieri obleramus avertimus studium à scopo naturæ, ac eò paulatim, quod non deest, debeat. Non est hoc loco immotandum in detegenda vanitate superfluitis illius gloriæ, cum attendenti statim patet, & describenda aliis sit. Sufficiat meram esse infamiam

*De Animate
hominis
passiones.*

niam excruciat dum vulnus, nisi nos met-
cedere alia maneat, quam fumus ille gloriolæ,
quæ ad nos nihil pertinebit; quæ fortassis
non deferretur, quæ in angulo solum terræ;
quæ apud paucos homines; quæ demique diu-
ternitate temporis tandem evanescet. Quam-
obrem non negandum quidem, haberi fam-
mam, aliquam vitam, sed dicendum tamen
haberi merâ utilitatis hominum, qui naturæ
cupiditates detorqueere solent à vetis obiectis
ad mera insomnia.

Tertia addi potest, quæ ex iusto Dei regi-
mine colligitur. Quippe quàm certum est
Deum esse, iam certum est & iustum esse. Cùm
Dei vultu iustitiam debeat, ut bonis deos sit,
malis malè; oeq̃ue id videamus plerumque
in hac vita contingere; oportet vita alia sit,
in qua bonis præmia, malis supplicia distri-
buantur. Falsius hanc rationem habent Sancti
Patres, præ cæteris verò D. Chrysostomus,
qui, *Si nihil est post hanc vitam, inquit; igitur
neque Deus est. Nam si est Deus, iustum est; si
iustum est, iusta merita unicuique distribuit.
At si nihil est post hanc vitam, ubinam accipiens
singuli pro meritis? Etenim multi heic bene ha-
bent, honoranturque, pravi cum sint; alij affli-
ctentur, cum iustitiam colant. Quare, si post
hanc nihil est, emigrabunt iusti afflicti iniuria, &
iniusti immortali felicitate potentur. Vbi ob-
iectu igitur iustitiae? Quod si nemo accipiat, quæ
meriti est; nec secundum se Deus iustus est, &
si non est iustus, neque Deus est.* Et postea, *At-
qui Deum esse clamant creatura; igitur &
iustum est: quod si iustum est, tribuit unicuique
id, quod iustum est. Et, si quod est iustum uni-
cuique tribuit, necesse est tempus post hanc vi-
tam esse, quo singuli sint iuxta merita accepturi.*
Confirmatur autem, quia si fecus sit, ianua
præiudicet virtuti, aperietur scelerei, religio
omnis corruet, pietas omnis auertetur, societas
omnis turbabitur. Præclare nimirum La-
tinitius in Epicureum differens, *Si peritura,*
inquit, *sunt Animæ, appetamus divitiarum, ut
amores suavitates capere possimus. Quæ si nobis
desint, ab his, qui habent, auferamus clam dolo-
ri, eo magis, si humanæ res nullus Deus curat,
quandoscumque spes impunitatis arripseris, rapina-
mus, necemus. Sapientius est enim male facere, si
& vile sit, & tutum; quam si quæ in celo
Deus est, non irascitur cuiquam. Equæ statim
est & bene facere, quæ si ira non commoveat,
ita nec gratia tangitur. Voluptatibus igitur
quomodo possimus frui? brevis enim tem-
pore nulli erimus omnino.* Sic ille. Dices videri
hanc rationem, si quæquam concludat, con-
cludere etiam de Animalibus cæteris, in qui-
bus innoxia, ac immunia sunt; ac nihil esse
causæ, eorum cum omni placidum pœnis, lan-
tetur à lupis; simplex, & sine felle columba ab
accipitæ, &c. non super sit utriusque status, in
quo innocentibus præmium, nocentibus præ-
mia rependatur. Verùm discriminis ratio ex
his potest, quæ dicta suo loco de speciali Dei
circa homines providentia sunt; & cùm alia
inter sufficere heic posset, quod ex omnibus
animalibus homines soli & requirant, &
agnoscant, & suspiciant, & venerentur, &
collaudent, & ament opificem suum; duo

tamen sunt, quæ iam addo. Vnum, interce-
dere matiam inter homines communionem,
qualis non intercedit inter Animalia diversio-
rum generum, ut etiam adversus Epicureum
ostenderetur in Ethicis; & hac de causa homi-
nem teneri homini prodesse, non inferri & iniu-
ritiam; non teneri autem pari lute aut lupum
erga ovem, aut accipitem erga columbam; ut
propterea hominum acta excipi debeant spe-
ciali quadam Dei providentia, ac iustitia, acta
animalium aliorum non debeant. Confirmat-
ur autem, quia ex naturæ, vel Dei potius
instituto Animalia quædam nascuntur cati-
uora; quædam fructibus, herbicis velen-
tina; quæ & institutum est, ut priora illa
occidant, discerpantque cætera, cùm alia ra-
tione iis uti non possint. Alterum, quia iuste
posset etiam animalia generis eiusdem in-
ferre se penuriam, ac pati morbum iniuriam,
ut usu-venit canibus, arctibus, gallis; dispa-
tem esse hominum, cæterorumque conditio-
nem. Nam homo agnoscit rationem ipsam
iustitiæ, agnoscit naturæ dictamen. Dicum
præceptum, ac veluti pactum, ut pote cum
quo ratione utente Deus ita agat, ut id præ-
faciat, quod suæ voluntatis est; agnoscit item
se præscriptum aut sequi, aut prætergredi; ag-
noscit quid prosecutionem, & transgressionem
præcepti maneat; ipsa verò bruta ni-
hil tale agnoscunt. Subit præterea hominem
cogitatio superfuturi à morte status, & expecte-
que in eo felicitate vivere, & fugit infelicitate
cùm bruta nihil simile cogitent, expectant,
refugiant. Quamobrem & mirum non est, si
providæ Dei iustitia præmia, pœnaeque ho-
minibus, quæ non pari modo animalibus cæ-
teris, distribuat. Ac ne vegeas homines forte,
cùm suis miseris lenimentum quaerent, &
ex cogitasse superfluum statum, & ratiocina-
tos fuisse proculd in Deo iustitiam, cùm
simile quidpiam venie in mentem Animalibus
cæteris, rationis defectu, non poterit;
resumi id debet, quod iam diximus; nempe
opinione immortalis status esse memoriam
omni maiorem; ac ut ille in mentem iam pro-
pter graviores causas venit; ita debuisse du-
bio procul ab ipso venire initio. Quare &
verum quidem est illos, qui vitam degunt
miserè de istis familiaribus, quàm qui felicitate
cogitare; sed ea tamen cogitant, non quæ sibi
ut somnia fugiant, sed quæ aliunde perspecta
habeant. Ac videmus aliunde non miseris
solum, sed plerisque etiam ex iis, qui vitam
exigere in deliciis possent, illas tamen con-
temnere, ac nihil habere suavis, quàm de
statu illo super futuro cogitare. Dices iterum;
non-ne ipsa Virtus sibi met. pollicetur merces
ne? Nonne ipsa malitia sibi met flagellum,
quo horribillius nullas torquet quas? Ecquid
igitur opus illo statu in quem virtutis præ-
mium, malitiæ pœna distenditur? Verum-
amen solam vitæ non esse dignum suis
suis præmii ostendi videtur vel ex eo, quod
præter ipsam quid afficeretur. Etenim licet
Stoici id magnificè dixerint; nihilominus
neque persuaserunt, neque effectuerunt, quin sal-
tem gloria videretur requireretur. Neque dicas
gloriam ambire, vestigareque virtutem videri
liquidem

*serm. 4. de
provid.*

lib. 1. cap. 17.

*Ex Animis
beatorum
immortales.*

Quidem illi etiam suae gloriæ appetentissimi, qui gloriam vel refugiunt, vel refugunt, et poësiæ fungunt. Quam enim putas, commendationem non ambiebat tunc M. Curius, cum patris Patrie virtutis, ad eandem atque redibat, ex quibus mediis qualis fuerat, ientem animam quanti id fieret, ubi ad fortitudinem etiam moderatorem, frugalitatemque adiunxisset? Citata iam sunt Ciceronis loca, quibus probatur perficia illis fuisse gloriam propositam, non virtutem ipsam in præteritum virtutis: en quid præterea? *Ex omnibus*, inquit, *præmiis virtutis amplissimum est præmium gloria, quæ viæ beatitudinem posteritati memoria confertur.* Et, *Nullam virtutis aliam mercedem laborum periculis unquam desiderat præter hanc laudem, & gloriam; quæ de ceteris, quid est, quod in hoc tam exigua viæ curricula, & tam brevis parvis nos in laboribus exerceamus.* Adde non futurum, ut Principis honorem iure exigat, ob Rempublicam tunc administratam, neque miles stipendium, ob dimicationem strenuam; neque operarius mercedem, ob exquisitam operam si Virtus sola sit sibi dignum, totumque, & idoneum præmium, haud enim æquum est quid exigere præter meritum, congruamque mercedem. Idem autem dico de vitio. Nemo enim, dum prave agit, id solum vitetur, ne solum vitium sibi sit toror, sed metuit prætere à infamiam, cæceteras, tormenta, & crucet. Quare & hæc potius quam ipsum vitium, congrua vitio supplicia sunt, alioquin enim leges inique, à quibus præter penam cognitam ista præterea irrogantur. Vnde & concludo, licet virtus hominem faciat animosum, & multis fortune casibus superiorem; aliquid tamen aliud, præter ipsam, præmium spectari: & licet vitium patrem semper venientis sui maximam bibat; aliquid tamen, præter ipsum esse supplicium propositum. Adde proinde, ut cum plerumque non deferatur in hac viâ neque virtuti tale præmium, neque vitio tale supplicium, oporteat statim, in quo vitium deferri possit, superesse. Dices denique actionem humanam non videri tamen, ut quamvis sit bona, & apud homines laudabilis, mereatur propterea sempiternum præmium, & cum vis mala, ac apud homines vituperabilis, mereatur propterea æternum supplicium; videlicet cum vitæque nihil aliud, quam res naturalis, caduca, defuncta sit. Verum, sit-ne bona, honesta, ex virtute profecta actio eiusdemmodi ut præter hanc laudem, & gloriam, quæ ab hominibus deferretur, manus prætium non exigit, declaratum mox ante est, cum de huius gloriæ vanitate est dictum. Adde autem iam, licet bona actio, virtutisq; adeo, ac probitas Physicè spectata, pertineat quid sit; quia meritum tamen secundum moralem ætimationem attenditur, idcirco eam esse eius excellentiam, ut cum ex libertate, electione, ac studio se componendi ad optima, confortandique, quantum licet, diuini perfectionibus nobilitetur, idcirco præmium ipsi debeat illud, & quantum fieri potest diuinum, animamque beas; tale scilicet, ad quod animus ipse natura sponte adspirat. Huiusmodi verò solum præmium

est, quod eripi ab animo, amitti que non valeat, sempiternumque idcirco sit; alioquin enim eius gratiam amissionis metus turbaret, neque foret quidquam eximium eo ipso, quod foret caducum. Præterea autem rem profluatitatem, attendendum esse actionis valoris, quo promeretur aliquid, moraliter, non physice. Sic nimirum, ut eadem actio à plebeo elicitæ præter perexiguū habere, elicitæ à Principio imensis est commendationis; ita eadem actio, quæ quatenus est naturalis quid elici quoque à bruto potest, uon magni momenti in ipso est bruto, immensis autem in homine ob dignitatem animi, ipsumque studium honestatis. Quod spectat ad malum, turpèque actionem, idem ratio opposita, proportionemque dicendum est. Etenim quantumvis ea quoque Physicè spectata res pusilla sit, nihilominus moraliter & quantum ipsi honestati, cuius est immensum pretium aduersatur ea sit supplicii immensis. Contrarium enim pæratio; nihilque magis congruum est, quam ut is, qui sciens, & volens, virtute relicta defleat in vitium, tantam in penam incadat, in qua non fuisset præmium euectus. Quin, etiam, cum se sic affectum prober, ut se sempiterna felicitate vis foret, possitque in ea degere impenis, inhaerere eidem vitio sempiterno tempore; idcirco nihil est magis congruum, quam ut, cum meritum, reusque penes affectum insensuerit, tali supplicii obnoxius sit, cuius duratio est sempiterna. Ac Morales quidem rationes hæc sunt.

CAP V T I I I

Obiectionum Epicuri ad Animorum
Immortalitatem Refutatio.

E V u superstitiam, ut quæ Obiectiones Lucretius magno apparatu, ac prælonga serie congerit, & diluans, præmittendum est, perperam ab illo eam causam præter, quod cum opinione de Immortalitate euerfa, euerfatæ simul Inferorum metus; & sublato hoc metu, viuere securè, sincerèque, ac sine penitentia voluptates percipere liceat. Hinc nempe est illud, inter cætera,

Et tamen illi sui præcepti Acherontis agendum

Funditus, humanam qui vitam torbat ab imo,

Omnia suffundens moribus nigræ; neque vllam

Esse voluptatem liquidam, parâque relinquere.

Perperam, inquam; quoniam improbis, tametsi fabulosa sint, quæ sunt de Inferorum penis à Poëtis prodita; & Cicero proinde sagillet Philosophos istos, quos non pudet in eo gloriari, quod à Inferis rideant; ac liberatos se dicant grauissimis Dominis, terrore sempiterno, & diurno, ac nocturno metu, quasi vlla sitanus tam delicia, quæ ista timeant, aut esse acutum, ut fabulis fides detrahatur, oporteat; nihilominus huic non sequitur, nullas

t. Tufcal.

*De Animæ
humana
immortalitate.*

lib. 1.

nullas esse veras, minimæque fidæ, quæ à sceleratorum Animis exigantur, pœnas. Quoniam vnicuique lagere nos pœnarum circumstantiæ valcant, asserereque non possimos aut ubi, aut quæ, an qua ratione infligantur; fugerit tamen ratio esse reuera aliquas, vt mox entè infusorum est, eo modo, quo alla innu-mera sunt, de quorum existentia dubitare non liceat, tamen illorum naturam, conditionemque ignotemus. Ad id proinde vt eum Plazo persuasionem Inferorum è sua illa Republica eliminatam voluit, quod pœnarum formidoe Animos faciant humilibus; sapienter quidem illos Poëtarum Inferos ablegauerit; pœnas tamen, quæ improbos aduocent vniuersè reicere non modò non debuerit (cùm potius vt dedecoris, sic supplicij metus animosiores faciat) sed neque etiam potuerit; eum ingenua ratio, & velut conscientia ignorare rem non patiat, & quantumbet expellatur, recurrat nihilominus, vt exemplo esse possunt non modò Bion Borysthenites; sed etiam quotquot penè affecerunt persuasionem statum post finem deponere. Deinde, cùm Inferorum pœna, qualescunque ex sint, non-nisi malos, improbos, iniustos, sceleratos attineant, quid necesse est illos eximi pœnarum huiusmodi metu; cùm hæc sit quasi iustitiæ pars, vt hocce immani quasi volute sub pectore alto habitare rudentur, ac nulla sit tam fera Erinny, nulla tam feralis Eryx, quæ aduersus illos inuocanda non sit, quando illa patrant, ob quæ pœnas metuunt. Quod si liberari hoc metu exoptant, pietatem igitur exuant, & à flagitijs desinant, sic enim conscientiam sedabunt, & reparando quas fecerint, quatenus licebit, iniurias; non desinent modò malè sibi metoere; & veroniam bene sperare incipiet. Ex quo efficitur, vt non modò societatis humanæ gratia expediat illis metuere, sed ipsorum metum etiam causâ, quoniam hac ratioe æquitas inret hominibus periode non violabitur, & ipsimet tranquillitas, voluptasque animi finem parietur. Tertiò proinde, cùm viris bonis, sibi que bene conscientia tale nihil metuendum sit, frustra labor sollicitur, vt foras ab iis metus ille Acheruntis præcepit agatur; ac interim, quatenus simul immortalitatis præseindat spes, tantò sit maior ipsis iniuria, quanto adimuntur singul liquidiores, sincerioresque voluptates. Nam primò quidem, si aduersâ vrantur fortunâ, consilientur morbis, crucientur doloribus; quantæ consolationi est prouidere non modò esse mortem iis allaturam exitum, sed sufficituram quoque maximorum bonorum iucundissimam fruitionem. Hoc profectò modo habere se possunt vt peregrinantes, dum facillè ferunt labores, molestiasque itinerum, spe perueniendi in patriam, in qua cum suis foras viret degant. Nam talem quidem iis proponere mortem, quæ exstinguantur penitus, sicque miseriarum finis, periode est ac si iactio tempestiuitat scuitia proponatur naufragium, quò submersus, suffocatusque procellam deinceps sentitur non sit. Nisi verò non longe præstat, ostendere vt illi portum,

in quem se incolumem recipiat, ita illis facilius iturum, in quem Animo sospite emergant. Nimirum si res suavis est, mortem reputare, vt malorum finem; longè suauis est accessiorem præterea bonorum summorum sperare; pari ratione, qua Aristem non tam delectat, quòd à contentione, Indaci cessaturus sit, quàm quòd præmium consequatur. Tum verò, si vrantur rebus prosperis, quanta est necesse profundantur lætitia, cùm his caducis vitæ bonis immortalitatis diatitias; cùm euanidis hisce voluptatibus æternas delicias succelluras præsentunt; At si nihil post mortem sperent, tum non potest non esse grane presentia bona dimirre; cùm hæc ratione, vt miseris mors veluti fuga à carcere est, sic sceleribus sit, veluti quidam è solo delectio. Et celebre quidem argumentum Epicuri est, quod ipse Lucretius non taceret, de quo speciatim dicendum iosteris ac in Ethicis, *Ad mortem nihil ad nos pertinere; quoniam damus nos sumus, ipsa non est, & dum ipsa est, nos non sumus.* Verumtamen, non ipsa quidem, donec viuimus, presentis est; nec per se ipsam nos attingit, sed est tamen presentis illius presentio, petuntque ad nos disquisitio, prouisioque illius status, in quo post ipsam fuerit sumos. Vnde & sit, vt quàm suauis est, donec viuimus, prouidete meliorem siquidem, licet dum mors est, nos corpore simul, animoque non sumus; possumus tamen esse animo, quo solo nosmet agnoscimus, dicique possumus esse id, quod sumus. Vnde & sit, vt quàm suauis est donec viuimus, prouidete meliorem vitam, ad quam mors quasi traohus sit, tam horrendum sit prouidere imensum obliuionis quasi baratrum, in quod per mortem demergamur. Fit etiam proinde, vt quemadmodum vix aliquem videas ad miserum, qui non vitam producere, quàm amittere, vteumque insolentem malit; sic reperi paucos liceat, qui non superesse à morte, miseri licet, præterierint, quàm in ipsa morte penitus delecti. Fit rursum, vt omnes petentiendè audiant esse mortem transiuram, migrationem, commutationem; permoleste verò, esse desitionem, extinctionem, abolitionem. Fit denum, vt nemo amittens quosio vita habuerit caros, non eorum iacturam laturos ægerimè sit, si se illis in omne æuam priuatū iri existimari; cùm latos tamen æquissimè sit, si certò sibi persuaserit, fore, vt illos iterum videat; iterum cum iis amicitiam non intermicituram incai. Ne dicat verò ille hoc esse sibi insomonia fingere, ac spe innani lauari velle. Nam vt præter tam longè abesse, vt ob tationes antè allatas isthæc figmenta inanitas sint; hoc tam solum intendimus aduersus ipsum concludere mortalitatis metum esse, non immortalitatis spem, quæ humanam vitam ab imo rurber, quæ omnia mortis nigrore suffundat, quæ oullam esse voluptatem liquidam, puramque relinquar; atque idcirco huc facere, quod Ciceronianus ille Caro habet, dum, *Si in hoc erro, inquit, quid animas hominum immortalium esse credam, libenter erro, nec quoli hunc errorem, quo delecter, dum vix extorqueri volo. Sin moriens, vt quia non minis* in Cat. 113
Philo

Philosophi censent, nihil sentiam; non veror, ne hunc errorem meum mortui Philosophi derideant. Nimirum hæc ratiocinatio, quæ absolute non valet, hypotheticè tamen facta, & quasi ad hominem conclusa, neque te propere concedenda, Lucretij prætextum eludit. Quia eludit etiam, quod Seneca habet, dum tamen opinionem immortalitatis pro in-

Epil. 106.

somnio habeat, sic Epistolam tamen quandam inchoat. Quomodo molestum est incudum somnium videri, qui excitas, aufert enim voluptatem, etiam si falsam, effugium tamen veritatis, sic Epistola tua mihi fecit innotiam. Renouavit enim me cogitationi apæ traditum, & iterum, si licuisset, viderem. Inuadebat de aeternitate animarum querere, inò me hercule credere. Credebam enim facili opinionibus magnarum virorum, rem grauissimam promittentium magis, quam probantium. Dabam me sperantem: iam enim salubrio mihi; iam reliquias etatis infracta contemnebam, in immensum illud tempus, & in passivissimum omnium aui transmigrationem subito experire illis sum, Epistolâ tuâ accepta, & tam bellum somnium perdidit; quod repetam sic dimiserò, & redinam. Quippe ex hypotheti quoque facta, non concessa, quòd opinio hæc somnium sit, non eiusmodi tamen est, quod vitam turbet, nigrore sustinetur, &c. cum oblectationis potius tantæ sit, ut ille, Epistolâ conscriptâ, telumere ipsum constituerit. Præterea quæ dicta ad Lucretium sunt, posse eadem dici ad Plinium, cuius illa est quæritela non dissimilis, Quæ malum, illa demencia est, iterari vitam mortis. Quare genitrix inter vana, si in sublimi sensus anima manet, inter inferos umbra? Perdit profectò illa dulcedo, credulitasque præcipuum naturæ bonum mortem, ac duplicem obitum, si dolere etiam post-futuri altimatione erant. Etenim, si dulce videri, cui potest esse videri? Numquam, seu quis malus est nulla ipsi quies neque in sublimi, neque in inferis debetur, sed tantis perennis, dolorque ex post-futuri estimatione; seu bonos, non perdit profectò in illo credulitas naturæ bonum, cum illud potius amplifiet; neque duplicat obitum, cum vitam potius ingeminet; ac si vivere dulce est, non dulcissimum non sit vitam beatam cum inextinguibili commutata. Verum redeamus ad Lucretium, experiamurque quàm parum victum illius argumenta habeant, quibus congetendis hic sunt prætextus. Videlicet cum iis euerfis, euerfa simul, quæ alioquin sunt, tantquam ipsi non abominis, erant. Ita præfatus igitur,

Nunc age natus animantibus, & mortalis esse Animas, Animasque letum ut noscere possis, &c.

Primum ecce ex eo deducit, quòd Animam (quo nomine Animum etiam comprehendit) velis esse corpoream, constareque ex Atomis longè tenuioribus, modioribusque, non modò quàm aquam, verum etiam quàm nebulam, aut fumum; quippe cum percellatur rebus nebula, fumoque tenuioribus (ut patet eorum simulacris, ex quorum per somnum appulsu res easmodi cogitamus) ac idem necesse sit illam dissipari, quàm illa faci-

lius; quòd vidimus quoque superius assertum ab aliis,

Principio, quoniam tenemur consistere miculis Corporibus dormi, multoque miroribus esse Principio scilicet, quàm liquidus humor carum.

Aur nebula, aut fumus (nam longè mobilitate

Præstat, & a tenui causamagis illa mouetur;

Quod genus in sano sapienti, tibi cernimus alio

Exhalare vapore alaria, ferreque fumum, Nam prent hac dubio nobis simulacra genuntur)

Nunc igitur quoniam quassati undique vasti

Dissilare humorem, & latices discedere ceru;

Et nebula, ac fumus quoniam discedit in auram;

Crede Animam quoque dissindi, multique perire

Ocy, & citius dissindi corpora prima, Cum semel ex hominis membris oblata recessit.

Quippe etenim corpus, quod tu quasi constitit, &c.

Cum cohibere nequis, congnassatum ex ali-quare,

Ac rearsellum detractis sanguine venis, Aere qui credas posse hanc cohiberi vilo,

Corpori qui nostro rarus magis an cohiberi?

Enimverò argumentum sopponit rem minimè veram, nimirumque concedendam; corpoream nempe, contextamque ex Atomis Animam esse; cum oppositum monstratum iam sit, saltem quod spectat ad Rationalem præstantioremque illam partem, quæ Animus propriè, ac Mens dicitur. Quavis autem meos in corpore degens cogit non modò nebulam, ac fumum, sed etiam indistinctissimis reliqua omnia corpora; nihilominus non tam ipsa est, quàm l'phantasia, seu imaginatiua facultas, quæ corporeis eorum simulacris percellitur; ipsa autem, facultas superior, ac imaginandi vim eminentes coniciens, vitatur absque sui passione iisdem imaginibus receptis in Phantasia ad cognoscendum corpora, ipsaque reuera cognoscit. Quod verò non propter eadem cum Phantasia facultas, eaque corporea habenda sit, ex eo iam ostendimus, quòd alia præterea cognoscit, quorum nullæ exstant in Phantasia imagines, quæque neque cadunt, neque cadere in Imaginationem possunt. Vide & cum Mens, seu Anima Rationalis sit incorporea, non est quamobrem ille requirit, qui digesta à corpore, ut à congnassato dissistat quoque vase ita cohiberi ab aère valent, ut non insitit formi, atque nebula dissipetur. Quippe ex natura ipsa incorporei partibus carentes, inextinguibiles, indissipabilesque est, perpetuamque idem cum formo, atque nebula comparatur. Ex cum rependimus non sit Philosophos quoque nobilissimos agnovisse sobolarios animas, ut, si quæ incorpoream, & partem experire; tam subiecti heic potest, quòd ex Platone desumptum habet

Cicero

*Res Animas
Inanimas
Immortales
erant Epil.*

lib. 1. c. 15.

*Ubi Animus
hominis
immortalis
contra Epi-
curum.*

Cicero, dum ad perpetuam illam motionem, qua perpetuum Animus probat, adiungit etiam simplicitatem, incompositionemque, ob quam non possit diuidi, neque proinde ipsa sui exsolutione interire. Fuit id prima Tusculana; verum in Catone maiore contrarius, uti postquam illud præmisit; Sic mihi presens, sic sentio: cum tanta celeritas Animorum sit, tanta numeraria præteritorum, futurorumque presentia, ut artei, tanta scientia, tot inuentus, non posse eam naturam, qua res tantæ continuatur, esse mortalem: tum sequitur, Cumque semper agitur animus, nec principium motus habeat, quia se ipse moueat, ne finem quidem habiturum esse motus; quia nunquam se ipse sit relicturus: Et cum simplex Animus natura esset, neque haberet in se quidquam admixtum dispar sui, atque dissimile, non posse eum diuidi; quod si non possit, non posse interire.

Secundum ex eo, quod Mens, Animusue gignatur, adolescat, vigescat, senescat, desiciatque eum corpore:

Præterea gigni pariter cum corpore, &

Crevere sensimus, pariterque semescere mem-

nam velus infirmo pueri, teneroque vagan-

te Corpore, sic Animi signatur sententia te-

num.

Inde ubi robusti adulescent viribus animi,

Consilium quoque maius, & altior est animi

vis.

Post, ubi iam validus quassatumque viribus

animi Corpore, & obitus ceciderunt viribus artus,

Claudicat ingenium, delirat linguaque mens-

que.

Omnia deficiunt, atque uno tempore defunt,

Ergo dissolui quoque conuenit omnem Ani-

ma.

Naturam, cum summi in altis aëris aurar,

Quandoquidem gigni pariter, pariterque vi-

demus.

Crevere, & ut decuit, simul uno fessa sa-

tificat.

Cum sint verò hoc argumento distinguenda partes duæ; una, quod Anima nascatur, altera, quod crescat, senescatque cum corpore (Lactantius certe qui aliquot Luctetij argumenta soluit, habet pro primo partem priorem illis verbis, *Quoniam cum corpore, inquit, nascitur; cum corpore interire necesse est*) Idcirco videtur seorsim de utraque esse dicendum. Et ad priorem quidem quod attinet, ea est ipsiusmet argumentum, quod à Cicetone Panætio tribuitur. *Vult enim, inquit, quod nemo negat, quicquid naturæ sit interire; nasci autem Animam, quod declarat eorum similitudo, qua præcitantur, quæ etiam in ingenio, non solum in corporibus apparent. Non est porò, cur responsioni à Luctetio factæ hæteamus; supponit enim, quod etiam habet expressius aliquotò post, *interire præter Animam non posse, quoniam ex Dei spiri, qui æternus est, originem cepit; ac idcirco ait, Quomodo corpus, & Anima inter se coniuncta, & sociata nascuntur, utrumque tamen in naturam suam**

redire, & quod ex terra fuit, in terram saluis quod ex celesti spiri, id consistere, ac vigere semper, quoniam diuini spiri sempiternum sit; unde & ipsum Luctetium taxat, quod quid assereret oblitus, & subscepte imprudenti veratatione hos versus (sed alio nimium loco posuerit;

Credendum verò, de terra quod fuit ante, ibi. In terram; sed quod missum est ex ætheris ori.

*Id rursus Calpurnius templum receperat. Non est, inquam, cor responsioni, sententiæque isti hæteamus, quod damnata esset in plebsque Hæreticis, tanquam non modò desumpta ex Pythagoræ, Platone, aliisque superioribus memoratis Philosophis; sed etiam ex praua interpretatione loci illius Genesæ, Inspirauit Deus in faciem hominis spiraculum vitæ. Quare & respondendum potius, tritam illud Axioma, *Quicquid naturæ sit, interire*, non ita admitti à Philosophis, quin inter illos præcipuus Plato ab hac lege eximat, quod Opifex esse perpetua velit. Sic nempe Deum tum Dæmonas, tum Sidera à se condita assantem inducit, *Quæ facta a me sunt, indissolubilia me volente sunt. Quippe solui quidem quicquid viditum est, potest, verum mali est velle id solvere quod præclarè est coaptatum, ac bene se habet. Quamobrem, eo quidem, quod genti istis, immortales minime estis, neque indissolubiles penitus: sed enim vos nunquam dissoluemini, neque mortis fatum consequimini, id nempe adepti mea voluntate, qua vinculum maius, potentiusque est iis, quibus estis, cum gigneremini, colligari. Respondendum quoque ex antedictis est, bululmodi Effatum esse quidem verum, atque admittendum in rebus corporeis, & compositis; at saluum, respondendum esse in incorporeis, simplicibusque. Ac ne insistant comparationi rerum compositarum simplicium cum compositis; cum notum sit res simplicis verti in controuersiam; & quod attinet saltem ad materiam, ea incorrupta perleuerat, quam productam nihilominus initio fuisse nihil repugnet; hæc abs te Effatum negatur, ad incorporeas quod attinet. Etenim licet prima fronte evidens non sit, produci-ne quidpiam incorporeum possit; si aliunde tamen probetur, admittaturque quod incorporeum; evidens est illud, siue improducum, siue productum sit, non posse ob expositam autè ratioem interire. Dico autem prima fronte; & quoniam aliquoquin possimus ratiocinando eò prouehi, ut cum aliunde fuerit probatum esse præter Deum, quidpiam incorporeum, etiam productum comprobetur. Ut enim ab ipsamet re, qua de agitur, non abeamus; cum esse Animam incorpoream superius ostenderit; vel ex eo ratiocinati esse illam improducum licet, quod si improducum, æternaque foret, duorum modorum altero esset; aut coim, ut per se coherens, & ab omni alio seculatibus substantiis; aut ut pars alteri ad hærens, & ab eo deducta, cum in corpus induciatur. Non esse autem quoddam per se, & ab æterno coherentem substantiam ex eo arguitur, quod ulla penitus sit opibus statum illius æterni memoria; quod**

terum

*Est Animus
hominum
immortalis
contra hypo-
thesin.*

acrum vniuersitas caretet aliquo in initio, si-
queneque Authorem, neque Curatorem ha-
beret, sedus ac suo loco demonstratum est;
quod, cum proinde homines ab eterno tem-
pore forent, fuisse oportet illos infinitos, ac
proinde aut Animas ante omne excogitabile
tempus fuisse numero infinitas, aut easdem
perpetuas, seu transmigratione quadam in-
seruissse ex ordine multis, imò in infinitis ho-
minibus; cum tamen & esse repugnet infi-
nitum numerum (ne in illo admittantur tot
binarij, denarij, millenarij, &c. quot vi-
rates; ac idcirco dari quidpiam infinito in-
finitius; quod absurdum est) & fuisse iam
Animas nostras in alijs, qui nos præcesserunt,
hominibus, nullum monumentum, vestigium-
ve est, nisi in illis Pythagoræ, Empedoclis,
consimilibusque fabellis. Non esse quoque
particulam ex incorporeo alio desumptam,
ex eo arguitur, quod incorporeum, sicut mo-
le, ita etiam particulis, in quas diuidi va-
leat, caret: cum & si aliquæ ex ipso deripi
possent particule, iam corporum instar ex-
solubile corruptionique obnoxium foret; quò
magis est nunc Platonem, cum Deum, seu
Mentem Diuinam incorpoream statuerit, ha-
buissse tamen Animum, ut particulam inde
delibaret, aut repuasit Animam esse inex-
solubilem, quæ ex solubilibus naturæ pars foret.
Nam quod fortè quis dixerit degemem in
corpore Animum manere semper à suo toto,
tanquam omnia (ac ipsum etiam totum) per-
petuas indiuissam, id ex eo redarguitur,
quod vna cum corpore mortum subiens, nunc
ad has, nunc ad alias fusi totius partis ac-
cedat, neque id possit, quin à prioribus dis-
cedat, atque diuellatur, eo modo, quo pars æ-
tis, dum venio, percussa æthere sparsa præter-
uadit. Itaque, cum neutro istorum modorum
esse Anima impræducta possit, præducta sit,
necesse est, quisquis tandem sit productionis
modus. Quamquam & licet ratiocinari pro-
ductionem huiusmodi non esse ex materia, cum
Anima immaterialis sit, ac esse proinde ex ni-
hilo, & à causa quidem, cuius potentia ad hoc
præstandum, immensa sit, totiusque naturæ
virtutibus superior; qualis profectò Deus, natu-
ræve author esse solus potest: ut citato loco
fusi diximus. Ex hoc autem demum effici-
tur, ut Anima possit ex natura sua, hoc est
quatenus incorporea, esse expertis interitus, &
eternum nihilominus vna cum corpore habere.
Ad posteriorem partem quod spectat; videti
potest responso (quæ usurari etiam aduer-
sus aliqua frequentia argumenta possit) ab
Aristotele ipso præoccupata. Appositus sanè
est locus; vtrumque aut coadiutorem in
Aristotele demonstrat, aut interpretationes
eorum parti valeat, qui statuerit fuisse Ani-
mam ab ipso habuam mortalem. Tritus ille
est, & sic habet, *Innasci autem Intellectus vi-
detur, & substantia quadam esse, nec corrupti.*
*Nam si corrupteretur quidem id maxime fieret
ab ebrietate illa, quæ in senectute contin-
git; nunc autem res perinde sit, ac in ipsius
sensuum instrumentis. Si enim senex oculum
iuuenilem reciperet, non fecit ac ipse iuuenis vi-
deret. Unde & semel non ex eo est, quod quid*
Gassendus de Animalibus.

*quam possit Anima fieri, sed quod simile aliquid ac
in ebrietate, morbisque cunctis; ipsaque interitui
gendi, & contemplandi similes, propter aliquam
aliud interitum corruptum morbis; cum ipsam
interitum cuius est, passionis expertis maneat.* Ob
que sanè verba nequicquam non est, quod di-
cimus mutationem omnem, quæ videtur in
Anima, parteve eius ratiocinante, donec cor-
pus adolescit, senescitque, contingere, non con-
tingere reuera in ipsa, sed in aliquo alio iote-
tore ab ipsa distincto, ut pote Phantasia, eius-
que organo, quo bene, maleve affecto non ipse
aliquid patitur, sed illius diuinas actiones
vigilat, aut marcescant. Nimis cum idèd
sit in corpore, ut rerum notitiam, interceden-
te Phantasia, in quam rerum imagine per sen-
sus transmittuntur, hautiat; & ut de illis rati-
cinerat, occasionem accipiat ex ipsis imagini-
bus, quas in Phantasia residentis diximus suo
loco appellari Phantasiam; & idèd Anima sub
initium ætatis nihil, parumve ratiocinator,
quod nulla, paucave Phantasia sint, ex quib-
us ratiocinari texendi occasionem habeat.
Progressu vero temporis idèd & vberius ra-
tlocinatur, & perfectius, quod iam vt plura,
ita clariora, ordinatioraque Phantasia ad-
sint. Decrepsita autem denique ætate idèd
nihil, parumve, aut detorè ratiocinatur,
quod Phantasia aut omnino, aut magis
ex parte deleatur, & quæ suspensio-
rum obicere, cum perturbatione reprensuntur.
Da potèd seni vt iuuenilem, quod Ari-
stoteles ait, oculum, ita iuuenilem, iis-
demque imaginibus instructam Phantasiam;
& Anima tum declarata non seipsum se-
nuisse, sed sibi idem contigisse, quod pèr
ebrietatem, ac morbum. Nempe, vt ces-
sante ebrietate, aut morbi vehementia non
apparet amplius delirium, sed ob cerebrum res-
tutum, persanatumque Phantasiam, sicut
prius ratiocinans; ita cetero, Phantasiaque
iuueniliter iterum affectis apparebit Anima
non amplius repuerascere, sed, vt prius, rati-
cinari, atque adeò ostender quicquid conigit
mutationis, non in se, sed in ipsa Phantasia,
eiusque organo contigisse. Simile est enim, ac
si scriba idoneo ptilis calamo vsus eleganter
characteres delineauerit, nec possit tamen am-
plius vbi calamus est præ vlu labefactatus de-
lineare, aut si quis forti equo vectus Olympia
sepe vicetis, nec possit tamen, vbi equus est se-
nio confectus amplius vincere. Restitue quip-
pe eodem statu illi calamum, isti equum;
ille perinde eleganter scribet, iste perinde
coronari magna Olympia merebitur. Vt paucis
dicam, quicquid est mutationis, aut vici
ex parte instrumenti est, non verò ex parte
principij agentis.

Tertium, ex eo, quod Animus non suis
modò laborat morbis, sed attingatur etiam à
morbis ipsis corporis,

*Hinc accedit, vti videmus, corpus vi ip-
sum
Suscepere immanis morbis, dumque deli-
rem;
Sic Animum curas acris, Intusque, mor-
busque.
Quare participem leti quoque conuenit esse.*

H h b

Q u i n

*Ubi dicitur
hominem
immortales
esse epi-
surum.*

*Quia etiam morbi in corporis animi erras
Sape animus; demeritis enim delirare facies;
Interdumque gravilithargia fertur in altum,
Eternumque soporem oculis, nuncque ca-
denti:*

*Vnde neque exaudis voces, neque noscere
volens.*

*Ihorum potu est, ad vitam qui reuocantes
Circumflant, lacrymu verantes ora, genasque.
Quare Animu quoque dissolui facere ne-
cesse est.*

*Quandoquidem penetrans in eum contagia
morbi;*

*Nam dolor, ac morbus lesi fabricator vter-
que est.*

Multerum exitio perdit illi quod sumus ante.

q. Tuscul.

Est verò & hoc alietum argumentum Panz-
tij; nam de illo pregens loqui Cicero, *Alie-
ram autem affert rationem*, inquit; *Nihil esse,
quod doleat, quin id agrum esse quoque possit;
quod autem in morbum cadat, id etiam interitum
dolare autem Animus; ergo etiam interire.*
Verumtamen, quod spectat quidem ad deli-
rium, atque lethargum, responso patet ex
mox deductis. Mens nimirum potest tam per
delirium malè, quam per lethargum nullo
modo functiones suas exerceat; non vllò sui
vitio, sed Phantasiz, aut organi, quod aut per-
turbetur, aut planè obducatur. Quod attinet
verò ad passiones, quæ sunt, aut habentur,
quali quidam proprijs morbi Animi; videtur
primum posse responso ex Aristotele defuini;
quemus citato loco subiicit, *Amorem, odium,
& alla passiones esse non Intellectum, sed corporis
ipsam habentiu; esse enim foret Intellectum ali-
quid diuinum, & passiuu expertu.* Scilicet quasi
propria functio sit Intellectus intelligere, &
ratiocinari (vtrumque ille etiam cogitatio-
nem inter passiones nonerit) passiones verò
ad Appetitum, qui facultas sit corporea, per-
tineant. Tamen enim passio cognitione pos-
terior sit, & ab ipsa dependeat, ut idèd tecip
in subiecto, cuius est cognitio, debere videat-
ur; nihilominus, quia donec Anima in cor-
pore est, corporeis imaginibus, quæ in Phanta-
sia sunt, vitetur; ac ipsa interim Phantasia
res imaginando menti collaborat, & ad cogni-
tionem Phantasiz motus appetitus corporei,
scilicet sensus sequitur; idcirco fieri inde potest
ut tota commotio, seu passio ex parte appete-
ritus, corporeisque sit, ipsique Mens maneat
passione immunitis: eo modo, quo herò, fa-
muloque eadem incedentibus vià tota sarcu-
naryo gestatio penes famulum est, heus au-
tem incedit liber. Deinde verò, quia in Anima
quoque, Superioreve eius parte Rationalis
quidam appetitus est admittendus (is nempe,
quem vulgò nomine actionis, Voluntatem
nominant) ut quo experiamur uos ferri ad
ea, quæ honesta, & Diuina sunt, & qui su-
peresse possit mortem in Anima debeat, cum
seu in statu felicitatis, voluptatem, seu in sta-
tu miseriz, dolorum, quæ ad aliquem appete-
ritum referuntur, sensus sit; ea de causa
dicendum est, admitti quidem posse, lura
ea, quæ suo loco deduximus, quod sumus moros
in Anima, qui ob aliquam analogiam cum
appetitus sensus motuibus, passiones

j. de m. 4.

dicantur, sed quæ passiones tamen eo se su-
non sint, ut cum quadam dilatazione, com-
pressione, continuitatis solatione, & simili-
bus, quæ possunt quidpiam detrimenti affe-
re substantiz, contingat. Neque id sane vi-
detur mirum in re, quæ incognita sit, debet
cum etiam inter res corporeas, videmus, v.
c. aurum, amanthum, & similia substantiam
habere inconsumptam, indissolubilemque ab
igne, qui nihil aliud non destruit; & Aristot-
eles ipse substantiam corporum celestium
eiusmodi faciat, ut eadem quidem Solis luce,
quæ inferiora, alteterit, & exindetamen ue-
que incalefcant, neque incendatur, neque exsol-
uatur, neque peteat, eo modo, quo hæc io-
feriora,

Quantum, ex eo, quod in ebrietate & tur-
betur Mens, & Animæ vis collapsa sit,

*Denique, cur hominem, cum vini vii pen-
trant*

*Aeris, & in venis diffusus diducit ardor,
Consequitur gravitas membrorum, & prap-
duntur*

*Crura vacillanti; & deficit lingua; mades
Mens*

*Nant oculi? clamor, singultus, iurgia glif-
cunt?*

*Etiā cætera de genere hoc quacumque se-
quuntur,*

*Cur ea sint, nisi quod vehemens violentia
vini*

*Conturbat Animum consuevit corpore in
ipsi*

*At quacumque que sunt comorberi, inque po-
diri,*

*Significant, paulò si durior infirmari
Causa, fore ut preant, quo primata su-
turo.*

Verum id solutum manet ex iam dictis. Ne-
que enim est ipsa Mens, quæ madet, sed cere-
brum, atque Phantasia, cuius proinde nebu-
losis, confusisque factis speciebus, non potest
Mens ea claritate, distinctioneque, quæ prius,
viti. Quod superest autem, inbecillitas illa
quæ in membris creatur, non iam ad Men-
tem, sed ad partem inferiorem Animæ, cuius
motus virtus est, spectat. Quamquam & addi
potest, vacillationem huiusmodi non ad Ani-
mam esse referendam, sed ad partem corporeis,
quæ labefactæ non valeant amplius ab Ani-
ma, ut antea tenet, ac regi. Vt enim gleba tet-
te compacta potest longè proici manu, trita
in puluerem non potest; neque tamen vlla
propterea imbecillitas manuum occopat; ita
quæ membra bene temperata ad motus bene
compositos obtemperant Animæ, vbi ea ni-
hilominus subingrediente vino, malignove
eius vapore solvantur, incapacia euadunt eius-
dem-met regiminis; neque idcirco Anima
euadit in se imbecillior.

Quantum, ex eo, quod in morbo quoque
Epileptico desipientia, ac Animæ vehemens
iactatio, distractioque fiat,

*Quia etiam subita vi morbi, sepe coactus
Ante oculos aliquis nostros, ut fulminis
ictu,*

*Concidit, & sumas agile, iugem, & tremis
arim,*

Desipit,

*Desipit, exentiis nervis surgetur antelae,
Incessanter & in iallando membra fatigat.
Nimirum quia tu morbi distracta per artem
Turbar agens Animam; & sinitur aequare
falso*

*Veneremur ut validum servassent viribus unde,
Exprimitur porro gemitus, quia membra dolore
Afficiuntur, & omnia quod semina vocu
Eliciantur, & ars foras glomerata feruntur.
Desipientia se, quia tu Animi, atque Ani-
mai*

*Conturbatur, & ut docui, diuisa sensum
Dissolatur, eodem illo distracta veneno.*

*Inde, ubi iam morbi se flexis causa, pedisque
In laetibus ater corrupti corporis humus,
Tum quasi talipedant, primis consurgis, &
amne*

*Pandimus redde in sensus, Animamque re-
ceptat.*

*Hac igitur tantu ubi morbi corpore in ipso
latetur, miserique modis distracta laborat;
Cur eandem credis sine corpore in aëre aperto
Cum validis venis aciem degere posse?*

Verum heic eadem, quæ mox est respoſio
fada, congruit. Cui nemp̃ ille ater humor,
ſeu vapor comparari cum vino poſſit; ac ſit
aliunde tanto violentior, quanto malignitate
ſua magis infectus, deturbatque organa, quibus
indebit affectus non poteſt oon exſerere in-
compoſitos illos motus; quemadmodum,
quantumlibet aliqui petitus fuerit citati-
ſtes, oon poteſt tamen oon diſſonantes can-
tilenas exprimere, ſi petubat̃ intenderis, ac
diſtenderis chordas citatae, quæ harmonicè
ante pulſabatur.

Sextum, ex eo, quòd Mens petinde, ac cor-
pus, medicina ita ſanetur, ut neceſſe ſit quid-
piam ipſi accedere, deeedere, aut parteis ſal-
tem tranſmutari,

*Et quoniam mentem ſanari, corpus ut agnum
Cernimus, & ſectis mediis in poſſe videmus,
Id quoque præſegit moralem videri vitam.
Addere enim partem, aut ordine tranſicere
aquum?*

*Aut aliquid præter de ſumma detrachere il-
luſi,*

*Canomutare Animum quicunque adorat, &
inſi,*

*Aut aliam quamvis naturam ſtellere querit.
At neque tranſferi ſibi partem nec tribui vult,
Immortale quod eſt qui quam, neque deſinere
bilam*

*Nam quodcumque ſui mutatum finibus exit,
Continuo hoc mori eſt illius, quod ſui ante.*

Idem colligi ex Ariſtotele poſſet, cum in Phy-
ſiognomoniciſis poſtquam docuit Animam &
corpus æquum adſum conſeſſi mutari, ſeu pari
ſe inuicem, ac ut forma corporis ab Ani-
mi habitu alteratur, ita Animæ habitum al-
terari i corporis forma, id, inquit, ex eo ma-
ximè manifeſtum ſit, quid cum inſania eſſe in
Anima videatur, Medici purgantes corpus
pho macu, & certe vilu iureſſimè circa ipſum
eſſe, Animam liberari ab inſania. Verum patet
quoque ſere ex iam dictis, imò ex ipſis etiam
verbis Ariſtoteſis, quid reſponderi heic valeat.
Nam quòd inter dum quidem Elleboro, aliſſ-
que id genus corporeis remediis curari poſſit

Gaſſendus de Animalibus

quæ inſania, ſeu inſanitas Mentis dicitur, con-
ſtat nihilominus curationem hanc pertinere
totam ad corpus, hoc eſt ad ipſum cerebrum,
ſeu quæcumque alia ſit Phantaſia ſedes, quam
ſolam purgari, reſiſſioque oecelſi ſit, ut Mens
deinceps valeat functiones ſuas ritè obire.
Ex quo efficitur, ut quædam dunt, ſi quia
ob lozqualem calceorum altitudinem clau-
dicat, claudicanti quidem homini dicitur
ſed tota tamen illius cloſa in ſolos calceos
referenda ſit, ſolique calcei reſtodeodi ad
æqualitatem ſint, ut ille nihil in ſe paſſus,
ceſſè ambulet; ſic dicitur quidem inſanitas
Mentis, deſipientia Animi; at reſeta inſa-
nia, deſipientiaque tota cauſa cooſcicienda ſit
in Phantaſiam, ac cerebrum, quòd ſolam
ſanare pat ſit ut Mens, nihil idcirco paſſus, mu-
nere fungi debeat valeat. Quo loco occorrit
lud Xeniophontis, in citata illa antè oratione
quam Cyrus moriens habuit quamque Cice-
ro eſt iuterpretatus, *Mibi quidem*, inquit,
nunquam perſuaderi potuit, Animum, dum in cor-
poribus eſſens mortalibus vivere, cum exiſſent ex
iis, emori; nec verò eum Animum eſſe inſipientem,
cum ex inſipienti corpore exaſſet; ſed cum
ammi admiſſent corporis liberatus, partem, &
inter eſſe cepiſſet, tum eſſe ſapientem. Nemp̃,
quali ſola corporis admiſſio efficit, ut eſſe,
qui tamen oon ſit, deſipiens videatur. Quòd
autem aliunde, etiam in ipſa mente quòdam
veluti morbi admittantur, eo nimirum ſenſu,
qui dictus iam eſt; ac ipſi curandis adhibea-
tur illa, quæ vera Animi Medicus Philoſo-
phia agnoſciat; idè dicendum, ſicut Mens
ſuis illis affectibus ſine vſlo ſubſtantia detri-
mento ſubiacet; ſic eam ſuam ſine vſlo eiſſ-
dem detrimento poſſe. ſiquidem, cum illius
mo bi nihil aliud ſint, quàm proxi quidam
habitus; & habitus nihil aliud ſint, quàm
quidam habendi ſe modi, idè efficitur, ut iſtull
per ſolam habituum virtutis inductionem va-
leant, eo modo, quo curatis virgè tollit
ſola flexione. Et quamvis omniſi ſimilitudo
quidam ex parte incongrua ſit; hanc tamen
vſturpo, quia & curatis virgè reſtæſcentat
quadamtenus habitus vſololi prauitatem po-
teſt; & reſtitudo eiſſdem eam, quæ in habitu
virtutis agnoſcitur, & dicitur, ob analogiam
reſtitudo. Poſſem verò etiam ad inſenſum dunt
conſequationem Lucretij comparare Mentem
cum auro, quod perſueſcat incorruptum nuo
de ſinè i xamè ſi ex ſtato fuſionis ad ſoliditatem
reſtæat; poſſem & cum aliis; verum id
nihil neceſſe eſt.

Septimum, ex eo, quòd homo membraſi
mortiatur, ſeu ſimque exſpſcit; quaſi Anima ex-
iſtente per parteis diſſipabili, abſque eo, quòd
dici poſſit colligi Animam interiſum,

*Denique ſape homini paulatim cernimus ire,
Et membrarum vſolarem deperdere ſenſum;
In pedibus primùm digitos lineſcere, & v-
gneri;*

*Inde pedes, & crura moriſſi inde per artem
Ire alios trallim gelidi veſtigia leti.*

*ſcunditur aiqui Anima quoniam natura, nec
ono*

*Tempore ſincera exſiſſit mortalit̃ habenda
Quod ſi ſari putat ipſam ſe poſſe per artem*

H h h

Inverſum

*De Animæ
Immortalit̃
cauſa ſp-
ritum.*

*Est Animus
hominum
immortalis
contra Epi-
curum.*

*Interiū trahere, & partem condacere in vniū,
Atque idcirco in sensum deducere membra:
At locum ille tamen, quō copia tanta animas
Cogitur, in sensu debet maiore videri.*

*Qui quoniam nesciunt, nimirum, ut dixi-
mus autē*

*Dilataa foras differtur; interit erga.
Quin etiam, si iam libet concedere falsum
Et dare, posse Animam glomerari in corpore
eorum,*

*Lumina qui lingunt moribūdi particularis;
Mortalem tamen esse Animā facere necesse est
Nec refert, utrum peras differat per aures,
An canaliculus in se partibus obrustescat;
Quando hominem totum magis, ac magis vidi-
que sensus*

*Deficit, & vita minus, & minus vndique re-
lat.*

Verū facilis est responsio; ac potissimū si placeat allata inter Animam, Animumque distincho. Quippe Animo, cuius est intellectu, & ratiocinari in eæta interiore corporis parte constituto, & Animā cuius est sentire, ac vegetare mēbra per vniuerſum corpus diffusā, nihil verabit Animā, cor potea cū fuerit, membra-
tim, sensumque ab extremis vsque artubus de-
ficere, quovſque ad regionem, in qua Animus sit
ipsi coherere, desectus peneſciat. At verō tu-
erit clare licet non idcirco ranc Animā quo-
que deficere, sed cū non nisi Anima interce-
dente corpori insit, idcirco resolutio suo illo quasi
vinculo, excedere a corpore, & incorporeus
cum sit, incolumē, saluumque abire. Quare &
negando de Animo ipso concedi tamen Lucre-
tio circa Animā poterit, quidā rescindi, veluti
posſit, quod non sit pemicus sineera, quod mor-
talis habēda sit; neque erit necesse, ut ille ad
oporeſe responſionem præoccupet, quæ fa-
cienda ipsi non sit de Anima se recipiente, &
quasi glomeratē interius; dicatur enim potius
deficere Animam sensum, deſinente sensum ca-
lore, quo membra propter spiritus cum arte-
rioso sanguine ad ipsā affluenteſe fouentur. Di-
co autem, si maxime huiusmodi distinc-
tio proberetur. Nam communis quoque opinio la-
botioſius quidem, sed se expedire tamen, cū
ſtendo Animam, incorpoream licet, toto cor-
pore ſuſam eſſe, non extēſione quantitatē, ſed
modis, sed ea quæ fieri intelligitur appellata re-
plicatione, ſive eiufdem, ut loquuntur entia-
tis poſitione in ſingulis partibus; ita ut tota in
toto ſit, & tota in qualibet parte: Reſponder
Animam, dum artus frigēſcunt, deſinere qui-
dem ibi eſſe, ſed non ſelectū nihilominus, ne-
que imminui, aut perire; quod tota ſemper lu-
teſidua corporis parte ſuperſiteſe ſit; quovſque
interiorem, ac præcipuam ſedem, ut putā cet-
ebrium, aut cor, animare deſineat, corpori ta-
dem vale dicat, incolumiſque ab illo abeat.
Vnde & pari modo dicit non eſſe, necelle ut
Lucretius ſibi illam introceſſionem ſingulā
quando ob illam replicationem Anima in par-
tibus illis non ſit deſinit, ut idcirco vel pereat,
vel in ſeipſam ſubiogrediat: ſed ut perdat
ſolam applicationem ad taleſe partē, tota
alioquin in cæteris manens, quæ non eſt in
omnibus ſimul, quā in vnaquoque ſpecta-
tione integro, aut maior, Ac ne huiusmodi re-

plicatione, ſine conſtituto totos in toto, & to-
tius in qualibet parte, videt gratiſ conſilia
vultus, tuet ſe ſe poterit eo, quod vulgō omnes
admittunt, exemplo introſionalis ſpeciei, ſeo
imaginis ita ſula per totum ſpatium, ut ſit to-
ta etiam in parte ſpatij qualibet; cū vbi com-
que aut oculum, aut ſpeculum ſtaretis, im-
ago illic repetatur.

Octauom, ex eo quod Mens, ſit perinde pars
corporis, certæque regioni pertinere aſſuſa, at-
que autis, oculis, alix, quæ dum a toto ſecet-
puntur, ſenſus omnis ſunt incapaceſe,

*Et quoniam Mens eſt hominis pars vna, lo-
cūque*

*Fixa manet certa, velut aures, neque oculi
ſunt,*

*Atque alij ſenſus, qui tācūcumque gubernant,
Et voluſ manu, neque oculum, neſſe ſenſu
Secreſa a nobis neque aut ſenſit, neque eſſe;
Sic Animus per ſe non quifine corpore, & ipſi
Eſſe hominis illius quā quod vā eſſe videtur,
Sine aliud quidā per ſe cūmūſum ey
Fingere, quā quā quā cūmūſum ey
adheret.*

Verū, ut tacem non modō Meotem, ſed ip-
ſam quoque Animam improprie dici corporis
partem, ut aures, aut oculi ſunt, quatenus hæ
partes ad integritatem, Anima ad eſſentia ſpe-
clat; & Anima in eſt illis, omnib; ſi ſi verō il-
larum oulla, ex quo efficitur, ut ne, ipſa quidem
circa incapacitatem ſentienti, & per ſtatu
cum illis debeat, cū eſt ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi
principium, illæ, niſi per ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi
valeant. Ut tacem id, inquam, per negandum
eſt Mentem eſſe partem, velut aures, aut o-
culos, cū ſecus, ac omnes eiufmodi partes in-
corporeæ ſit; & ſecus ac illæ, ſit ſibi, habere
in ſe; & ex ſe vitalis ſue actionis principium.
Neque enim ab alio intelligendi, aut ratiocin-
nandi vim, quæmadmodum auris audiendi, aut
oculus videndi deſurunt; verū in ſe ſi ſi ſi
habet; ac idcirco mitum non eſt, ſi ſi ſi ſi ſi
a corpore auris non audiat, neque ſi ſi ſi ſi
oculus videat, ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi
intelligat, ac ratiocinetur.

Nonum, ex eo, quod Animus, Animaque,
& corpus ea neceſſitudine conſiſtā teneantur,
ut ſicut corpus Animo, Animaque deſti-
tutum nullam vitalem functionem elicere
poterit, ita neque poſſit Animus, aut Anima,
vbi exceſſit in ærem; niſi quis ipſum ætēcio
euadere in Animal dicat.

*Denique corpore, neque Animā vniatā para-
ſit*

*Inter ſe cūmūſum vālen, vāque fruuntur.
Nec ſine corpore enim vālen edere motu
Sola poterit Animā per ſe natura, nec autem
Cūſum Animā corpus dare, & ſenſibus vā
Scilicet analuſ radicem ut vālen vālen
Difficere ipſe oculum rem ſi ſi ſi ſi ſi ſi ſi
Sic Anima, neque Animus per ſe nil poſſe
videtur.*

*Nimirum, quia per venas, & viſcera miſſim,
Per neruos, neque oſſa ſenſitū corpore ab animā.
Nec magnū interuallū primordia poſſunt
Libera diſſultare; ideo conſula mouentur
Senſiſſimas motu, quos extra corpus in auras
Aerū haud poſſunt poſſe motu corpore,
Corpus*

*Esse Animam
humana
immortalem
contra
Epi-
curum.*

Vndecimum, ex eo quod, in vulgò vocato Animi deliquit Animi, Animæque vis sic conlabefcat, ut paulò grauiore causa incidende, planè dissoluenda arguatur,

*Quin etiam, finis dum vita vertitur in-
tra,*

*Sape aliqua tamen è causa labefacta vido-
tur*

*Ire Anima, & toto solui de corpore mem-
bra,*

*Et quasi supreme languescere tempore vol-
uit.*

*Quod genus esse Animæ malè factum cum
perhibetur,*

*Ani Animam liquisse, ubi iam tropidatur, &
omittit*

*Extremam capiunt vires reprehendere vin-
clum.*

*Conquassatur enim sum Mens, Animæque
potestas*

*Omnia, & hac ipso cum corpore conlabef-
cunt:*

Vi grauior pauli potest dissolvere causa.

*Quid abitis tandem, quin extra prædicta
corpus*

*Imbecilla foras in aperto, tegmina dempto,
Non modo non animum possit ducere per omne,*

*Sed minimum quodvis nequeat consilire
tempus.*

Verùm, eadem tarsi in promptu responsio. Cum enim illa Animi, Animæque defectio, *non modo, non modo*, non aliunde contingat, quàm ex præclusionis mentium, per quos transmittuntur vitales, animalæque spiritus, quibus, ut multis aliis ad vitam, sensumque, & motum Anima vituit; idcirco, si citra illam distinctionem, Anima toto corpore fusa incorporea sit, tunc defectus non in ipsam, quæ per se semper incorporea, sed in organa, quæ inæpta usurpando hant, conticiendus erit; ac si paulò grauior causa incidat, Anima quidem planè excedet; verùm non propter dissolutionem, imbecillitatemve suam, sed ob defectum dispositionum, quibus in corpore tenebatur. Sin Animus solus incorporeus sit, tum, utcumque Anima cum spiritibus, organisque conlabefcat, ipsæ tamen sospes manebit, ac ob id solum non intelligit, quod ob labefactam cum cerebro Phantasiâ, an- sam amplius accipere ex tesidentibus in illa imaginibus nequeat; & si causa occurrat aliquantò grauior, à corpore etiam abibit, ob id solum, quod Anima, cuius interuentu cor- poti coheret, ad ipsam eius sedem deficiat. Prætereo autem quandam esse *non modo* speciem, Ecclâsin nempe illam Diuinitum viro- rum, in qua Animus ad intelligendum Diuina sic artituitur, ut si extra corpus versaretur. Et cum somnus quomocumque præcidentia, defectusque Anima sit, prætereo etiam quod Cytus in citata illa apud Xenophontem ora- tione ait, dum *Dormientium animi*, inquit, *maximè declarant diuinitatem suam; multis enim, dum remissi, ac liberi sunt, futura præfati-
ciant. Ex quo intelligitur, quales futuri sint,
cum se plane corporis vinculis relaxauerint.*

Duodecimum, ex eo, quod morientium æquò expectatur Animam ex corpore toto,

ac Animum ipsum (peccatum ex: regione pe-
ctoris, per iugulum, & os exire modum, & non in ipso potius pectore desicere; ut
querulibet sensum in organo suo,

*Nec sibi enim quicquam moriens sentire vi-
detur*

*Ire foras Animam incolamem de corpore
toto,*

*Nec prius ad iugulum, & super a succedere
fancu;*

Verum desicere in certa regione locutus,

*Vi sensus alius in partem quamque suis
dissoluit.*

Verùm, cum nemo sit morientium, qui mo- mento illo externo, quo Animus est in po-
ctore definit, dicere adstantibus possit, ag-
noscere se quid Animo fiat, aut quomodo, &
quomodo euadat; obicit profecto Lucretius
eiusmodi experimentum de quo neque ipsi,
neque alij constare possit. Quod memini ve-
rò aleniam, exitumque per iugulum, & fan-
ceis, quasi Animus quocumque lubuerit, pe-
netrare exundo per cotum non valeat, vul-
garem dumtaxat opinionem notat; quæ tunc
vulgus non satis capiens quæ incorporei na-
tura sit, & quemadmodum, nullum corpus
eius traiectioni obistere valeat; conicit An-
imum debere per eandem patetiam mentiri,
quo haurit è pectore expiratur, foras pe-
dire.

Decimum-tertium, ex eo,
*quid si immortalis nostra foret
Mens*

*Non iam se moriens dissolui conquereretur,
Sed magis ire foras, vellentque relinquere
angui.*

Gauderet, prolonga senex aut cornuacerum.

Verùm hæc de re dictum iam, cum esse Ap-
petitum immortalitatis naturalem ostendimus;
utcumque hæc vita præsentis lenocinio amo-
tem sui potinrem creet; eo modo, quo ap-
petitus sanitatis naturalis esse non desinit, ut-
cumque præcens quæpiam voluptas sanitati
oppulsa affectu potius pelliciat. Ac, ut præ-
teream vñ-uenit, ut plerique statui, dete-
riori licet, affectui, commutationem auerlentur,
aliquæ id genus similia, attestare præstat,
quod responderet Lactantius, quodque respon-
sioni ad argumentum antecedens facit qua-
damtenus congruit. Nam Equidem, inquit, lib. 7. 16
*numquam vidi, qui se quereretur in morte dis-
solui sed ille fortasse Epicurum aliquem viderat,
etiam dum moritur, philosophantem, ac de sui
dissolutione in extremo spiritu differrentem. Quo-
modo sciri potest, vtrum dissolui se sentiat, aut
corpore liberari; cum in enia lingua manserit
Nam dum sentit, & loqui potest, nondum dis-
solutus est; ubi dissolutus est iam nec sentire nec lo-
qui potest; ita queri de dissolutione aut nondum po-
test, aut iam non potest. At enim non prius quàm
dissoluitur intelligit se dissolui non iri. Quid quid
videmus plerisque morientium non dissolui con-
quereretur, ut ait, sed exire se, & præfatis;
aut nolite tollente; idque aut gestu significat,
aut, si adhuc possum, & voce pronuntiare. Vnde
apparet, non dissolutionem fieri, sed separa-
tionem, quæ declarat Animum permanere. Hæc
ille, itum poterò etiam id subiugere, quod
apud*

apud Ciceronem Cato, dum & ratione, & sui exemplo illi argumento velosi occurrat, *Quid, quod sapientissimus quisque aquilinum Animu moritur, (multissimum iniquissimum) Neve vobis videatur Animus is, qui plus cernat, & longius, videre se ad meliora proficisci; ille autem cuius obitus sit aries non videtur? Equidem esset studio pariter vestire, quos celat, & dilani, videndi, neque verò eos salum conuenire aues, sed libris etiam, de quibus audiri, & legi, & spectari trigisti. Qui quidem nos proficiscens, semihand, scio quia facile retraxerit, & tanquam Peliam reuertit. Quod si quis Deum mihi largiatur, ut ex hac aëterrepulsi, & in cuius euagium, valde reuocem, aues verò velim, quasi decurso spatio à calce ad carceres reuocari.*

Decimum-quartum, ex eo, quod, ut nunquam ignis in homine, aut gelo in igne creator, sed in propriis materiis, extra quam non coheret; ita Animus non gignatur in capite, aut pedibus, sed in solo pectore, extra quod degere non possit,

Denique, cur Animu nunquam mens confiliumque

Gignatur in capite, aut pedibus, manibusque, sed vix

Sedibus, & certis regionibus omnis inhaeret; Sinon certa loca ad nascendum reddita quaque

Sunt, & ubi quicquid possit durare creatum?

Vixne adeo sequitur res rem, nec flamma creatur in

Flammis, sed solida, neque in igni gignitur aliquid.

Verum, quàm nulla sit consequutio, intelligi ex aliis similitudinibus licet. Videlicet aues in nido gignuntur, in quo licet degant, quovisq; adoluerint; doliceps tamen extra cum versantur; sic & noces in arbore, & grana in spica nascuntur; vnde postquam maturuerint, exidunt, & in hosteis asseruantur. Ex quo deducere in oppositum licet, posse Animam, Animamque & creati in corpore, specialiter ipsius parte; & inde tamen auolare, ac in beatarum Mentium domicilium admitti.

Decimum-quintum, ex eo, quod oporteret Animam iteratam à corpore præditam adhuc sensibus esse, ut posset videre, audire, &c. cum illi tamen organa oon sint; ac tam sine illis sentire non possit, quàm organa ipsa sine Anima.

Præterea, si immortalis natura Animæ sit, Et sentire post se sciret à corpore nostro, Quinque, ut opinor, tam faciendum sit sensibus auxiliari;

Nec ratione alia nosmet proponere nobis Possimus infernas Animas Acherunte vagare.

Pictor itaque, & scriptorum facta priora Sic Animæ introduxerunt sensibus auxilia.

At neque sensuum oculi, neque nares, nec membra ipsa

Esse potest Anima; neque sensuum lingua, neque aures

Ab sine Anima per se possum sentire, nec esse.

Speculare huc potest quod vidimus ante obiter obiectum à Plinio, *Quemadmodum visus, auditus, aut quid agis, &c.* Verum qui sensus Anima, Animus & secreto attribuitur, is non est visus, auditusve, aut alius sensus propriè dictus, qualis scotionem capere per oculos, auris, organaque alia intelligitur; sed est vis ipsa intelligendi, quæ & generaliore ratione appellatur sensus, quatenus eius functio, cognitio, perceptioque est; & vel ex eo quoque sensus dici potest, quod sua eminentia speciatim dictos continet, hoc est per seipsum tam colores cognoscat, quàm visus; tam sonos, quàm auditus percipiat. Nempe hoc facultatum superiorum est privilegium, ut præter alios, nobilioresque functiones, etiam inferiorum, sed excellentiore ratione, eliciant, quod iam antè dictum cum sit; idcirco non est, cur hæc repetatur.

Decimum-sextum, ex eo, quod cum sit Anima per totum corpus fusa, scindi medium necesse sit, si corpus medium tæpiam scindatur; vti & ex parte, si exempli causâ, falcifero curro præcidatur membrum, cum & Animam vnâ sectam arguat selectæ partis morio, quæ etiam clatius in partibus sectæ serpentis obseruatur; & si quis totas Animas singulis tribuat partibus, is Animam vnâ in multas esse diuisam statuat; ut quocumque proinde modo Anima reddatur mortalis,

Et quoniam tota sentimus corpore iniecia Vitalem sensum, & totum esse Animale edemus;

Si subita medium celeri præcederit illa Vix aliqua, ut sensum partem scernamus

veramque;

Differre ita procul dubia quoque vix animæ Et distissa simulcum corpore disticeret.

At quod scinditur, & partem distendit in vllas,

Scilicet æternam sibi naturam abvixit esse, Falcifero: memorant curru abscondere membra

Sapientia de subitè, permixta eade calente, Vix eremere in terra videatur ab arbutu id,

quod

Decidit abscessum; cum Menti, tamen, atque Animæ vix

Mobilitate mali non quæ sentire dolorem; Et simul in pugna studio quod dedita Menti est;

Corpore enim reliqua pugnam, cadesque potissimè;

Nec tenes, ancissam laqueum cum regimine sepe

Inter oquas abstraxe rotas, falcisque rapaveris;

Nec cecidisse alius dextram, cum scandis, & iussat.

Inde alius canatur adempto surgere cruce, Cum digitis agitas præpter meribundus homini per;

Et caput abscessum calido, viuentemque trunco, Seruat huius vultum vitalem, oculisque parentem;

Dones reliquias Animæ reddidit omni.

Quin etiam tibi si lingua vibrante mittitur

*Esse Animas
hominum
immortales
contra Epi-
curum.*

*Serpentis caudam proter corpore, utrim-
que*

*Sit liberum in multis partibus discindere ferro;
Omnia iam fieri cernis amissarecuri
Velut torrens, & terram conspargere sabei;
Ipsam feque retro partem proter ore prio-
rem;*

*Volneris ardenti vs morsu premit illa do-
lore.*

Omnibus esse ignitur totas dicemus in illis.

*Particulis Animas? ac ea ratione sequatur
Vnam animantem Animas habuisse in corpo-
re multis.*

*Ergo diuisa est ea, qua fuit vna simul cum
Corpore. Quapropter mortale utrumque pu-
tandum?;*

In multis quoniam partibus discinditur aquie.
Verum heic iteratè patet, quæ est ad septi-
mum argumentum facta responsio, ob illud
quod in eo habent, *Scinditur* argui Anima
quoniam natura. Nam, seu admissa distinc-
tione, de qua iam sæpe sæpius, nihil prohibebit
medium discindi, ac telcindi Animam, ut pu-
ta tanquam corpoream; ac interim tamen
Animus incorporeus omnis diuisionis erit
incapax; quatenus, licet donec ipsam in
toto quodam esse spatio, per quod medium
ferri acies transierit, penetrabit se cum etan-
tescente ferro, ac in eodem spatio immotus
consistit; adeò proinde, ut si eius sedes sit
regio cordis, aut pectoris, excelsatur quidem
eà dissoluta sit, aramem nou facta sui dis-
tinctione, sed defensione Animæ, quæ perdurante,
nisi eodem incolamini minime possit. Seu
Animæ potius, quæ per totum corpus, defensâ
incorporea; idem quoque erit de penetratione
ipsius cum ferro dicendum; atque adeò,
eodem corpore discinditur medium, siue ad pec-
toris regionem, auolabit ea quidem; verum
defectu dispositionum, quæ ad ipsius in cor-
pore præsentiam necessariæ sunt, non autem
vlla diuisione, aut dissipatione sui. Et cum
aliquod membrum rescindetur, residet semper
Anima in trunco, donec idoneum tem-
peramentum cordis, cerebrique superet
(vide capite obtuncato excedit simul Ani-
ma, quia pariter deest, quæ debet esse indefi-
nens recepta illa spirituum vitalium ani-
maliumque communione) in membro au-
tem illo testudo esse cessabit Anima, non vlla
agglomeratione, deperditioneue partium, sed
dissolutione simplici existendi in pluribus siue
partibus, siue locis. Illa verò motio, siue agi-
tatio in quibusdam membris testudis super-
flua, non ab Anima superflua erit, sed à spi-
ritibus intra neruos musculis inspersos super-
fluis; ut qui ab ingenta motione definire
non valeant, nisi dum corporis, membra
partibus prolabantibus ita cobibentur, ac
agitari desinunt, ut corporis, frigusque inde
consequatur. De motione caudæ testudis ser-
pentis, Animaliumque consimilium nihil
necesse est addere, cum & ipsorum Anima sit
haud dubie corporea; & quæ partes caudam
constituunt, ea contexta, compactioneque
sint, ut non facile collabescant; neque spiri-
tus, qui in longum proinde tempus (scilicet
non ita aliunde facile exhalabiles, ut suo

loco deduximus) tueri motuationem possint.

Decimum septimum, ex eo, quod si Anima
æterna existens infunderetur in corpus, re-
cotdatur amensæque vna, terendum in ipsa
gestarum; quod nihilominus non fit.

Præterea, si immortalis natura Animæ

Consistat, & in corpore nascensibus infusa.

tur;

Cur super anteaquam ætatem meminisse no-

quimus?

Nec vestigia gestarum rerum vlla reuocant

Nam si tantisper? si Animæ natura potest;

Omnis, ut aliarum exciderit reuerentia re-

tum;

*Non, ut opinor, ea ob leto lam laugiet, er-
rat.*

Quapropter fatiare necesse? si: qua fuit ante

Inierit? & qua nunc est, nunc esse creatam.

Verum nihil necesse est ad hoc argumentum
dicamus, quod attingit solum vocatas Actibus. *idem.*

teli, ut iam notatum est aliquoties, *Pythagoræ.* *idem.*

ricæ fabular, Horatio, semina Pythagoræ. La- *idem.*

stancius quoque idem tam ipsius, quam con-

sequentia, quæ eodem spectant, præterea, quod

sint pro falso contra falsum. Hoc solum noto

contra idem falsum, videri quidem eandem

egisse Platonem, quam Pythagoram, cum

non fuit petinde ac ille commentus meminisse

Æthalias, Euphorbos, Hermitimos, &c.

(scilicet cum nemo omnino omnium homi-

num paria recodetur) sed huiusmodi memora-

loco Reminisceniam innexit rerum ab Ani-

ma priusquam in corpus immetgetetur, co-

gnitam, deque ipsa voluit ex eo maxime

constare, quod notiones vniuersales, ut æqua-

litatis, similitudinis, &c. occurrant nobis in

mentem ex visis singularibus, in quibus est

æqualitas, similitudo, &c. quodque quilibet

retutu rudis bene interroganti respondens

declaret, se non tam illa discere, sed reminiscen-

de recognoscere, ut verbo Cicetonis utat, qui

etiam in Platonis gratiam, Nec verò pergit,

fieri villo modo potest, ut à pueris tot rerum, ac

que tantarum, infusa, & quasi consignata in

Animu notationes, quas vniu vocant, haberemus,

nisi Animu, antequam in corpus intrasset, re-

rum cognitione viguisset. Cautius quidem, in-

quam egisse videtur; sed eius tamen fabula

parum potius differt à Pythagoræ; ut intel-

ligi vel ex his potest quæ circa Intellectum

disputauimus. Et Reminisceniam sanè eiusmodi

naturæ est, ut animaduertente licet nos ea

nouisse, quorum reminiscimur, ac fuisse eo

tempore, quo nobis notitia iniecit; ne quid-

piam dicam de circumstantiis locorum pen-

sationarum, actionum, quæ nobis vna in men-

tem redeunt: in Platonica autem hæc Remi-

nisceniam nihil tale oblectatur; neque enito

licet recognoscere fuisse aliquod ante natiui-

tatem tempus, quo ista, quæ iam discimus

cognouerimus, aut ea ex quibus quandam

facimus quasi gradationem. Nam quod experi-

rimus in nobis generaleis esse notiones, non

experimur sanè, nisi postquam ex visis

singularibus, ipsas nobis tacito quodam natura

ductu effringimus; ac his deinceps vitum;

cum cetera vilia alia singularia atrociorum.

Et quod rudes, ac pueri bene rogantibus re-

spondeant,

*Animus
in anima
est
extra
corpore.*

spondeant, id sit ob rationes, non quas ante ortum habuerint, sed quas ab ortu adepti fuerint, quales ab interrogante insinuat, sit, ubi insinuat rationandi vim petierant, ut appositis conclusionibus inde eliciant. Vnde & ex his, quæ in poetis, ætæstique obseruantur, colligere aliud nihil licet, quàm esse in nobis ingentem quandam intelligendi, atque rationandi vim, quæ res prius incognitas, incognitasque cognoscere, excogitareque possimus; utcumque ab ipso initio possit cum raris tabula iuxta Aristotelem comparari.

Decimum-octauum, ex eo, quodd, si Anima infertetur in corpus perfectum, id sic debet fieri, ut in ipso degetet, quasi auis in cauea, non vt videretur cum eo crescere, atque in ea contenti cum omnibus partibus, etiam solidis, quales dentes sunt, vt iude exite non potis incoluntur, proderet se ortui, atque interitui obnoxium,

Præterea, si iam perfecto tempore nobis,

Inferri solita sit Anima vincta paritibus

Tum, quom gignimur, & videri quom limen

animæ

Handitæ conueniebat, vti cum corpore, &

una

Cum membris videretur in ipso sanguine

creffe,

Sed voluit incaue per se sibi viuere solum.

Quare animæ, atque etiam nec originis esse

putandum sit

Expertam Animam, nec leui lege solutam.

Nam neque sanopere aduelli potuisse putandum sit

Quod fieri totum conuerti manifestum docet res.

(Nempe ita conuenit per venas, viscera

neque,

Offense, vti dentes quoque sensu participant,

Atque

Atque ut indicat, & gelidas stringit aquas,

Et lapsu oppressus subit de fragilibus asper)

Nec tam contexta cum sint, & cire videntur

Incolumes posse, & salua exsoluere sese

Omnibus ita uernis, atque ossibus, aruiculisque.

Verùm quatenus istud argumentum Pythagoreos quidem attingit, nihil tutum est, quod in eo motetur: quatenus verò nobis quoque eo sepius potest obici, quo proficeretur Animam ex eodem infundi in corpus, idcirco solutum iam manet ex his, quæ dicta ad secundum sunt de Animo viso cum corpore adolefcere, vigescere, senescereque. Adde verò Animam infundi in corpus, vt in eo sit, tanquam forma vetè informans, existensque composito vtriusque actionum principium; quod non fieret, nisi intum per ipsum corpus illabatur, sed maneret planè secunda, vt volueris manet à circumdante cauea, aut, vt aiunt, qui faciunt ipsam formam dominat assistentem, perinde se haberet, existendo in corpore, ac nauis in nauis, auriga in cutem, &c. Quodd autem non ideo ita contextatur cum corpore partibus, vt incoluntur exite non possit, causa repetita iam est ex conditione incorporei, cuius ea origo est, vt sine illi diuisione & in corpus penetret, & cum ipsi

secundum totum, partisque eos omnes in eodem loco cohercat, ex eo, quodd, inde citra sui iacturam possit.

Decimum-nouum, ex eo, quodd, si Anima insinuat extrinsecus permanere per membra, partisque corporis dicatur, petunde d' spectetur, exsolueturque, vt eibus, dum per artus diditur; atque adde expert interius non erit,

Quod si sunt partibus extrinsecus insinuatam

Permanere Animam nobis per membra, facere;

Tamè quæque magis cum corpore sensu peribit.

Quod permanet enim dissoluitur, interit ergo:

Dissoluitur enim per causas corporis omnis,

Vt eibus, in membra, atque artus cum diditur omnis,

Dissoluit, atque aliam naturam subleuit ex se:

Sic Anima, atque Animus, quomvis integra recens in

Corpus eunt, tamen in manentia dissoluntur

Dum quasi per causas, omnis diduntur in artus

Particula, quibus hac Animæ natura creatur,

Qua nunc in nostro dominatur corpore, nata

Ex illa, qua non perit partibus per artus.

Quæ propter neque nata primata videtur

Ergo die nata Anima neque funeri experta,

Verùm, quia idem ex parte fuit, quodd, nux præcessit, argumentum, ideo eadem est adhibenda responsio; fieri, nimirum permanationem Animæ incorporeæ per substantiam corpoream, abque illa dispositione, dissolutioneque ipsius, ob loci incooperationem, coexistentiamque in eodem. Sane verò, si potest candor ita permanere per laetis substantiam, vt non propriam dilectetur, sed indilicet tenetis manens cum ipsa tota cohercat; quanto Anima id poterit magis cum substantia corporis, quando ille res coexistentes distantiorum sunt, quàm hec generum substantiam tempore, & accidens, quæ magis distant inter se, quàm incorporea, corporeque substantia.

Vigintiūm, ex eo, quodd seu Anima discendens e corpore quidam sui reliquias in eo delectat, dissolubilem arguant delibata partibus, seu non delectat, reddi causa nequeat, quamobrem tot vermes gignantur in cadauere; cum dicere quidem totidem Animas ed confluere extrinsecus, vnde vos excesserit, per absurdum sit, ac magis adhuc dicere vnaquamque aut deligere semina, ex quibus fabricetur sibi corpus proprium, volitando interit, eaque agendo, aut patiendo, quæ sine corpore esse nequeant; aut subite in corpus iam elaboratum, quicquid conuelli intum, consentireque non valeat,

Semina præterea linguuntur, nec ne animis

Corpore in exanimis: Quod si linguuntur, & infant,

Partibus amissis quoniam libet a recessu.

Sin ita fuerit membris ablata refugio,

Vt nullas partibus in corpore liquerit ex se,

Vnde cadauera, reuocantiam videri vermes in

Exspirant. Atque vnde Animam capiant, &c.

*Est Animæ
humana
immortalis
sive
spiritus.*

*Exiit, & exsurgens tumida perfluit ar-
tus?*

*Quid si forte Animæ extrinsecum insinuat
vermibus, & prius in corpora posse veniri
Credu, nec repugn, cur milia multa Ani-
marum*

*Conueniant, vnde una recesserit; hoc tamen
est, ut*

*Quarundam videatur, & in discrimen agen-
dam,*

*Vtrum eandem Anima venientur simina qua-
que*

*Vermiculorū, ipsaque sibi fabricentur, ubi
sint:*

*An iam corporibus perfectis insinuantur.
At neque cur faciant ipsa, quæque labo-
rent*

*Dicere suppeditas; neque enim sine corpore
cum sunt,*

*Sollicita volitant morbi, algæque, famē-
que*

*Corpus enim magis his vitium affine laborat,
Et mala multa Animæ contagi fungitur
vitiis.*

*Sed tamen his esto, quantum facere utile cor-
pus*

*Quom subeant; at quæ possint, via nulla vi-
detur.*

*Haud igitur facimus Anima sibi corpora, &
artus.*

*Nec tamen est, ut iam perfectis insinuantur
Corporibus, neque nim potuerat subtiliter
esse*

Conmixta, neque confusa contagia fieri.

Verum, neque Animas, Animæque habita in-
corporeas, atque idcirco illibatas, innumerata-
que excedens, reliquias sui deserit villas, ne-
que gigni vermes in humano cadavere magis
arguit in eo reliquias Animæ, quæ præesse-
rit, quàm arguat gigni in caeco, in planta, in
terra, & ubicumque vermes scaturiunt. Suffi-
cit nimirum adesse ea corpuscula, propter
quæ Democritus quoque apud Platarchum
censuit esse quandam Animæ speciem non in
ipsis modò cadaveribus, sed in omnibus
etiã rebus, nempe quatenus nihil rerum
est, quod sit penitus calorisficorum sensife-
torumque principiorum expertus. Quare &
nihil est necesse Lucratio impugnare fabel-
lam de animabus vermium insinuatæ ex-
trinsecus; quasi illic exsilire alia ratione ne-
queant, ubi teliquiz Animæ, quæ præexi-
stet, non fuerit admixta: cum etiã citra
totam præexistentis Animæ substantiam, re-
periri possint in cadavere, uti & reperiantur
in cæteris rebus, illa calorisfica, sensiferæque
principia, ex quibus creari tales Animæ, qua-
tenus suo loco, iuxta Epicurum, declaratum
est, possint.

Vigesimalimum-primum, ex eo, quod, si Ani-
mæ toties hæcenus commutassent Anima-
lium corpora, deberet sensum esse immutata
Animalium indoles, sicque iam leo esset
non ferus, cæterus non timidus, vulpes non
dolosa; iam canis cæterum fugeret, accipiter
columbam, &c. cum & si quis dicat Animas
humanas immutare solum in humanis cor-
poribus, dicere non possit, cur igitur Anima hat

è sapiente stulta; cur nullas pote prudens sit,
aliæque id genus;

*Denique cur aeris violentia vixit leonem
Seminium sequitur? dola vulpibus, & juga
cerni*

*A patribus datur, & patrum pariter incitas
artus?*

*Et iam caetera de genere hoc, cur omnia mem-
bris*

*Eximuntur, ano ingenerantur, inque genan-
tur;*

*Si non certa suo quia semine, seminique
Viti Animi pariter crescit cum corpore toto;*

*Quid si immortale foret, & mutare soleret
Corpora; permittit animantem moribus essent;*

*Effugeret canis Hyrcano de sinibus sape
Cernigeri incensum cerni? tremetisque per
artus*

*Aeris accipiter fugiens, veniente columba;
Disperant homines; sapienter fera sacra sera-
rum.*

*Idud enim falsa seruit ratione, quod animi
Immortalem Animam mutato corpore scilicet*

*Quod mutatur enim, dissolvitur, interit
ergo;*

*Transiciuntur enim pariter, atque ordine vi-
gram.*

*Quare dissolui quoque debent posse per artus,
Denique ut intereant sua cum corpore cus-
todia.*

*Si Animas hominum dicant in corpore
semper*

*Ito humana, tamen querant, cur è sapienti
Stulta queat fieri, nec prudens sit puer vltim;*

*Nec tam delum aqua pullum, quam sortis equi
viti;*

*Si non certa suo quia semine, seminique
Viti Animi pariter crescit cum corpore toto;*

*Scilicet in tenera tenerasque corpore mentem
Non fugient. Quod si iam sit, facere ne-
cessè est*

*Mortalem esse Animam, quoniam mutata
per artus*

Tauspere amittit vitam, sensumque priorem.

Verum quod supponit quidem argumentum
transmigrationem seu in humana, seu in bel-
laina corpora fieri, id solos Pythagoricos,
Platonicoque attinet. Quod verò interse-
nt de immutatione Animæ, deque Animi
cum corpore incremento, id iam toties est in-
culcatum, ut repetere quicquam piget.

Vigesimalimum-secundum, ex eo, quod nisi
Animus natus cum corpore sit, non possit
cum ipso ætatis flore attingere; neque cau-
sa subit, cur in senectute exire ab eo quasi
muru vulnatum possit,

*Quivo modo poterit pariter cum corpore
quique*

*Confirmata, cupiam atque tangere florem
Viti Animi, nisi eris confors in origine prima;*

*Quidve foras sibi vult membris exire seu-
diti?*

*An membris conclusa movere in corpore putri
Et demum atque ipso ne seffa vetulla*

*Obruat? At non sunt iam immortalis illa pe-
ricula.*

Verum nec hoc est teipsum aliud quàm quod
inculcatum mox excepimus; vnde & solum
addo,

nado, non exire Animam ex fenefcente corpore, quod ruita merui quibus obrui possit; sed quod non sit amplius idoneum hospitium, defecta earum dispositionum, ob quas inerat corpori, & ob quas peteuntia ita superstes auolat, ut solet hirundo suffrago, subduclique nido.

Vigefimum-tercium, ex eo, quod ridiculum sit Animarum quasi examen circumfufum ad eotus, partusque Animalium, & de insinuatione in corpus inter se mutuo contendere; nisi forte conuenientum sit, ut primo aduidentis sit conditio portioe.

Denique connubia ad Veneria, partusque ferarum

Esse Animam praestitit, diuidentium esse videtur;

Et spectare immortalis materialia membra, Innumera numero, certaque praeparantur

Inter se, qua prima, pessimaeque infunduntur;

Si non forte ita sunt Animarum fœdera pactis,

Vt qua prima velanti aduenerit, infunditur Prima, neque inter se contendant viribus bellum.

Verum hac de re viderint, si qui sunt, qui aliquid esse Pythagoricas illas negas patent.

Vigefimum-quartum, ex eo, quod, ut eerta nascendi, crescendo, existendique regio definita est rebus cœtæis; ita sit quoque Animis ipsi; ac proinde non possit magis extra corpus degere quam, exempli gratia, piscis extra aquam,

Denique in aethere non arbor, non aquore in alia

Nubes esse queunt, nec pisces viuere in arui,

Nec eruer in liquu, nec fuxu succu infusi;

Certum, ac diffestimè ubi quicquid crescat, & infit.

Sic Animi natura nequit sine corpore viri Sola, neque a nerue, & sanguine longiter esse.

Hoc si pesser enim, multo prius ipsa Animi vir

In caput, aut humerus, aut imu partibus esse

Posset, & innasit quatuor in parte soleret;

Tandem in eodem homine, atque in eodem vasi maneret.

Quod quoniam in nestro quoque conilat corpore certum,

Dispositumque videtur ubi esse, & crescere possit

Seruet Anima, atque Anima; tunc magis infundendum

Tantum posse extra corpus durare, genique.

Verum, quia istud argumentum idem est cum decimoquarto; ideo non alia hec, quam illic adhibenda responsio est.

Vigefimum-quinatum, ex eo, quod de dementia sit, patere res aded diuersas, ac sunt immortale, & mortale coniungi.

Quippe etenim mortale, aeternu iungere, & vna

Consistere putare, & fangi mutua posse, Desipere si. Quid enim diuersu esse putandum?

Aut magis inter se dissimilum, disreptantiusque,

Quam mortale quod est, immortalis, atque perenni

Sanctum, in cencilio sanu tolerare praecellat

Verum, nisi potuit Lucretius qui fieri id valent intelligere (tamen aliunde satis intellexit Inane æternum, atque incorporeum commissum concretionibus dissolubilibus, corporeisque) abunde est, quod alij magni viri valuerint. Nam, ut iam Platonem, Aristotelem, ceterosque recte, ac de generatione aliquid attingam de Mente, quæ infusa per Mundi artus totam molem agit, seque magno corpori miscet; appono solum verba Hermetis, quæ ad tem præsentem speciatim attineant. Is quippe naturam hominis describens, & ut doceret quemadmodum homo esset à Deo factus, hæc quæ apud Lactantium exstant, intulit, *Kai ti eutē ē ē anōrē quōs & m adōntē, ē & dōntē pōi itōi quōs adōntē & dōntē, mō pōi adōntē mō ē dōntē mōi, ē vōi quōi ē pōi ēu hōi, ē adōntē quōi ē & dōntē, ē mō dōntē ēu quōi ē, ita quē ē mōi, mōi ē, Ac idem ex utraque natura, immortalis putat, ac mortali vnam hominis naturam texebat, ipsam quædam interius immortalē, quædam tēnū mortalem facientē; ac eandem accipientē, in medio quasi interitū hinc diuina, immortalisquæ; illic mortali obnoxiaque mutabili natura constituit, ut in omnia lapsus, omnia miraretur. Ex sic ille quidem; ex quo est effectum, ut homo fuerit habitus quasi Venerii horion, in quo ima sumens, Cælestibus tertena iungatur. Ac sanè perquam appositè, & vt Vniuersi perfectionem decet; quogiam, cum vit naturæ quædam parte incorporeæ, atque immortales, quod vel magni illi Viri agnouerunt, quædam partē corporeæ, mortalesquæ, ut notum est; nihil magis congruit, ne extrema sint sine medio, quàm vt quædam mixtæ, ac ita compositæ sint, vt incorporeæ, immortalisquæ ex vna parte & corporeæ, mortalesquæ ex alia. Quod ille autem de mentiam putat, velle res aded inter se disreptantē iungere; æque nam magis iuter se, quàm esulidum, & frigidum, album, & nigrum disreptant; & ecco hæc tamen ita coniunguntur, vt terciā quædam natura fiat, ex prioribus nempe tepidum, ex posterioribus leucophæum. Tanto autem minù tepugnate videtur incorporeum cum corporeo, immortale cum mortali iungi, quantum hæc sunt solum inter se velut disparata, ac tueri possunt integrum naturam; cum calor, & frigus, albor, & nigror contraria sint, nec se tueri perinde possunt. Oppones forte, quod duo quædam ita iunguntur inter se, vt vniōe quædam cohererent; debere illa se tangere, se mutuo apprehendere, sese innicem continere; quod verò incorporeum est, neque tangi posse, neque tangere; neque proinde apprehendi, aut apprehendere,*

*De Animis
humana
immortalis
eterna
et
eterna*

*Idem Animus
hominis
immortalis
secundum
Epictetum.*

hendere, contineri, aut continere. Enim-
verò ad hanc specialem difficultatem respon-
sum est cum de Intellectu agentes declara-
vimus, qui sic coniungi cum corpore tes
incorporea valeat, ut sit illi plusquam affi-
ciens, ac haberi possit, ut forma informans.
Quare & nihil necesse est circa ipsam heic
addere.

Vigesimum-sextum, ex eo, quod nihil sit
æternum, nisi aut ob soliditatem, ut Atom-
us; aut quia plaga est expertus, ut Ina-
ne; aut quia caret loco, in quem exce-
dat, ut Universum: Animus verò tale ni-
hil sit, & si quis dicat Animum vel esse
adversus contraria monitum; vel quæ
contraria veniunt, ad ipsum usque non per-
tingere; vel, si pertingunt, antidotum ta-
men, salutemque afferre; id resellant morbi
ipsum, ut metus, cura, &c.

*Præterea quæcumque momentanea aeterna neces-
sitas.*

*Aut quia sunt solido cum corpore, resque
resiliunt.*

*Nec penetrare pati sibi quidquam, quod
quærit areat.*

Difficiliare inimpavere ut materiam.

*Corpora sunt, quorum naturam ostendimus
æterno.*

Aut idem durare aetatem posse per æternam.

*Plagarum quia sunt expertis, sicut Ina-
ne.*

*Quod moras inest illi, neque ab illis fungi-
tur hilum.*

*Aut idem, quia nulla loci sit copia circum,
Sicuti sunt æternæ suntque aeterna, neque
extra.*

*Quis locus est, quod diffugias; neque corpora
sunt, quæ.*

*Possum incidere, & valida dissolvere plagâ.
At neque, uti docui, solido cum corpore men-
tis.*

*Natura est, quoniam admittunt in rebus
inane;*

*Nec immensitas, ut inane; neque autem cor-
pora desunt.*

Ex infinito quæ possunt fieri coorta.

*Præter hanc mentis violento turbine ma-
lem,*

*Aut aliam quævis eladem importare peri-
cli;*

*Nec porro natura loci, statimque pro-
fundi.*

*Deficit, exasperari quæ possunt vix animas,
Aut alia quævis passis ut pulsâ perire.*

Haud igitur levis præclusa est ianua menti.

*Quod si fieri idem magis immortalis habenda
est.*

*Quod letalibus ab rebus munia tenentur;
Aut quia non veniunt omnino ablata salu-
tu;*

*Aut quia, quæ veniunt, aliqua ratione rece-
dunt;*

*Pulsâ prius, quæ quid noceant, sentio
quæcum;*

Scilicet à vera longè ratione remotum est.

*Præter enim, quæ quod morbus cum corpo-
re agit,*

Admiris id, quod eam de rebus sepe futuris

*Macerat, inque metu mali habet, curisque
surgat;*

*Præterisque admittit ævis peccata remen-
dentur.*

*Addit sui ætem Animi proprium, atque obli-
viam æternam;*

*Addit quid in nigra leiburgi mergitur um-
bræ.*

Verum, dici posset imprimis contineri Men-
tem, siue Animum sub secundo membro;
videlicet quætemus est ex genere incorporeo-
rum, quæ sunt plagæ expertis. Nam quod
ille quidem assumit Animum non esse Ina-
ne, admittendum quidem, sed simul ne-
gandum solum Inane esse in corporeum, cum
præterea sint *ætemi solis separata substantia*
in quibus esse possit Mens; neque vuquam
siue Lucretius, siue Epicurus, qui prius *me-
moria inespere* eos dixit, qui Animum esse
incorporeum assererent, id probaverint ad-
versus Platonem, Aristotelem, ceteros, nisi
manifesta petitione quærit. Quod enim ac-
cipiunt fore, ut Anima, si incorporea exis-
stet, neque agere quidquam, neque pati
posset, id ipsum est, quod quæritur; tale
enim cum sit Inane, solum Inane esse incor-
poreum supponunt, quod ipsis tamen per-
negatur; ut & pernegatur id, quod incor-
poreum præterea sit, nihil posse perinde
agere; aut pati. Deinde dici quæque potest,
res æternas insufficienter, contradicentes
que non modò Epicuro, sed Lucretio quo-
que ipsi enometati; quod vterque Deos ut
beatos, ita æternos faciat; & Dij tamen Ato-
mi non sint (& ne esse quidem ex Atomis
concreti possint, alioquin enim forent dis-
solubiles, atque idcirco non æterni) non sint
item Inane; non sint denique Universum,
ac restet proinde, ut prætor hæc ita sit quan-
tum genus æternorum, ad quod Dij peti-
neant. Quod etiam suo loco & ex Lucretio 1. p. 3.
deduximus, & ad Epicurum quod spectat, ex
Plotatcho probavimus apud quem esse dixi
tempus quoniam est si est æternitas quatuor
genera naturarum incorruptibilium. Ex quo pro-
inde efficitur, ut cum possit Mens, siue Ani-
mos ex quarto esse genere, argumentum
evadat nullum. Quod subiicitur autem de
Animi morbis; id ipsum est, quod iam ubi-
dictum, & de quo iam dictum à tertio usque ar-
gumento est.

Vigesimum-septimum, ac postremum esse
posset ex eo deductum, quod ut ante or-
tum, nihil sentimus, ita nihil finis sensui
post mortem; sicque, ut Animus non præ-
cessit, ita nec sit superfluous. Videlicet
postquam hanc consequentem ex gene-
rali conclusione superiorum omnium præ-
misit,

*Nihil igitur mori est, ad nos neque pertinet hi-
lum.*

*Quandoquidem natura Animi mortalis ha-
betur.*

Tum hæc quasi consequentis confirmatio
subiungitur,

Et velut antea nil tempore sensimus agi,

*Ad consequendam venientibus undique pa-
gum,*

Omnis

*Omnia cum belli strepido concussa cumulata
Horrida contrahere sub alius arboris ar-
tibus;*

*In dubioque suis sub utrorum regna cada-
dum*

*Omnibus humane efficit errare maribus,
Sic ubi nax erimus, cum corpore, atque ani-
ma;*

*Dyscidium fuerit, quibus è summi vultus
apri*

*Scilicet haud nobis quidquam, qui non erimus
iam,*

*Accidere eminus poterit, sensumque morere,
Non si terræ mari miscebitur, & mare calo.*

Ac postea in eandem sententiam,

*Respicere item, quomodo nil ad nos auscultat vo-
catus*

*Temporis æterni fuerit, quam nascimur
antè.*

*Hec igitur speculum nobis natura futuræ
Temporis expansæ post mortem denique no-
stræ.*

*Num quid ibi horribile appareat? num tristo
videatur*

*Quicquam? Nonne omni summo securus ex-
stat.*

Quin etiam licet supponatur Animam secer-
tam aliquid sentire, nihil hoc ad nos specta-
re ait, qui oon sola Anima, sed quidpiam
compositum ex corpore, & Anima sumus.

*Et, si iam nostra stultia, de corpore possi-
quam*

*Discretæ est, Animi natura, Animaque po-
testas.*

*Nihil tamen hoc ad nos, qui cum, coniugio-
que*

*Corporis, atque Anima constitimus vultus
apri.*

Imò & supponendo nos eosdem, qui iam
existimus, redituos; ob viciis videlicet mo-
tus, concussusque Atomorum, quas ad idem
corpus rursus constitutum iterum cogi
nihil repugnet; docet tamen forte, ut nihil
seu nos, qui iam sumus, seu qui tunc erimus
attineat; quemadmodum viventes iam nihil
sumus solliciti aut de iis, qui olim fuerimus,
aut de iis, qui olim sumus futuri. Id nimi-
rum, quia nobis dissolutis, ea sit exstendi
interruptio, post quam nulla memoria vi-
get status eius, quo fuerimus; ut neque iam
vlla præfensio illius quo furor sumus.

*Nec si materiam nostram conlegeris atai
Post obitum, rursusque redegeris, ut sita
autem est,*

*Atque iterum nobis fuerint data lumina
vultus;*

*Pertineat quidquam tamen ad nos id quoque
factum,*

*Interrupta staret quam sis representia no-
stra.*

*Et nunc nil ad nos de nobis attinet, autè
Qui sumus; nec iam de illis nos afficit an-
ger.*

*Quas de materia nostram non proferes atai.
Nam quomodo respiciamus inveniendi temporis atomi*

*Præteritum statim, tum motus materiam
Multis modis quam sine; facile hoc adcredere
possi*

Gassendus de Animalibus,

*Semina saepe decedem, ut nunc suis ostendit
passa;*

*Nec memini tamen id quibus reprehendere
meo.*

*Inter enim iclassi viciis pausa, vagisque
Deerrant passim motus ab sensibus om-
nes.*

Verum, quod spectat primum ad illam è con-
clusionem consequentem; ea quidem ipsa est
decanata Epicuri sententia, in i. Diogen. & i. h.
meis igitur, quod *Mors nihil ad nos attineat, quia
dum nos sumus, tunc Mors non adegit; & dum
Mors adegit, tunc nos non sumus, &c.* attamen ad
hoc responsum iam est, ostensumque, quoniam
tunc mors ad nos tunc attineat, cum Lucretia-
nium illud præteritum, *Et metui illi fore,*
&c. insinuat: ac erit etiam in Ethicis hoc
de te dicendi aliquoties locum. Quod ad ip-
sum deinde argumentum consequentive
confirmationem spectat; ac ipsam quidem
eandem cum illo Seneca, ac Plinij ratio-
nio, inter commemorandum opinionem re-
lato, ostensum est non multò ratiocinium lau-
simodum, posse aliquid otium habere non
desistere, esseque perpetuum; talem nempe
esse rem immaterialem; quod & deinceps re-
sponsimus circa argumentum secundum. Ex
hoc nimirum sequitur, ut Animus, talis cum
sit cuiusmodi sit nostri patet, quæ licet acie ex-
ortum nostrum non sentiat, sentiat tamen
aliquid post nostrum interitum posse; ne-
que propterea opus sit; ut Terra mari, mare
Cælo miscatur. Captiosum interitum est, quod
ille arguitur non esse Animam nos ipsos,
qui Animatum corpus, non scilicet sola Ani-
ma sumus. Quis verò ipsi, qui sumus, non
saltem ex parte sumus Anima, aut quasi Ani-
ma separatim sentiens sit aliud à nobis, &
non potius id, quod ex parte sumus? Tandem
certè magis, cum separata Anima sentiat, di-
ci possumus ipsimet esse, qui sentimus; quan-
tò etiam nobis vultus apri ex corpore &
Anima, non corpus, verum Anima ipsam
est sentiendi principium, corpulque est ipsi
dumtaxat sentiendi instrumentum. Quo-
dam autem sit illud sensus genus, quo Ani-
ma à corpore secunda, huiusque instrumentis,
destituta sentiat, alia questio est, sufficienter
cum sensus universi dictus, sit facultas que-
piam cognoscens, obiectaque sua perci-
piens; & Mens, ut facultas superius, sen-
suumque vulgò dictum eminetur continens,
eandem, quæ sensus cognoscit, ac percipiat;
posse Mentem, seu Animam separatam à
corpore, oon visione quidem, quæ per oculo-
rum, non auditione, quæ per aurem, non
functione alia, quæ per corporeum organum
fiat, res sentiat, ac percipiat; sed sentiat ta-
men, ac percipiat functione propria, ac emi-
nente, & qualem necesse est Deo, Intellectu-
risque tribuere, quibus etiam etiam sensibi-
lium, perceptio tam præclara tribuente, cum
sint tamen ut corporis, sic corporeum sen-
suum expectet. Hæc, quod dicimus obiectum
idem, ea suppositione facta, quod rediunt
videtur sumus, captiosè quod obicitur, quasi
scilicet concedamus dissolutum nos præteritum
iri, ac eam fore interruptionem, qua, ut idem
corpus

*Est Animam
humana
immortalem
contra 2. p.
curam.*

*Ex Animis
humana
immortales
divina
Epi-
scopus*

corpos personarum non est, ita neque sic eadem Anima perscrutatur; ac nos tuetur Animam remanentem indissolutam, ac proinde eiusmodi, in qua vigere valeat, nisi futuri status presentis, ac praeeteriti saltem recordatio; adeo ut cum redierimus, eventum sit, ut is quo iam sumus, nos status attineat. Nec verò mirum videri debet, quod nos iam nullus angor afficiat, status quod olim fuerimus; quando antè nunquam fuimus, quàm geniti nuper, edidique in lucem fuimus; ut ea iis sequitur quae sunt & de Mundi origine, & de origine Animarum dicta. Dicet, cum rerum imagines, seu species non insint Menti, seu Intellectui, Rationalive Animae, quae sola est superflua, sed Phantasia, seu Animae fenestri, quae dissolvitur, qui potest praeeteriti status, eorumve, quae in vita conciperint, vigere memoria. Sed responsio constat ex iis, quae superius de Intellectu, Mente fuerint disputata. Cum ostenderimus enim Mentem, Rationalemve Animam eiusmodi esse naturae, ut, nisi ab ipso Mundi Authore, qui ipsam ex nihilo educat, habeat originem valeat; ostendimus quoque deinceps, Deum quidem à se & in se habere ideas, specierum rerum omnium; ac tum Intelligentias habere solum concretas ex quo vique producti sunt: cum Rationalem Animam, dum degit quidem in corpore, habere solum acquisitis sensuumve ministerio hasitas; verum quo momento à corpore eacedit, Intelligentiisq; efficitur par, indi ipsi à Deo, auctore eodem Naturae, species rerum omnium effusumodi, quas nosse eius interest, sine ignorantia ab ea facit, in corpore dum degeret; siue ea sint, quatum cognitatum meminisse illi sit opus.

Atque haecenus quidem in gratiam Immortalitatis disputatum est. Non sunt, quod fabae Saepe Fidei hocce ratiocinij quasi lumine cecat, ut efficiatur illustrius; sed ut, qui mentis oculos, ne eo percellantur ocludant, & mortalitatis patrones grande quidpiam sapere putant, agnoscere possint se à Fide excedentes, eacidere simul à veritate; & Sole, ac facit insigni dimissis, ratiuncularum praestigias, quasi igneis famos, quibus in loca auita, ac praecipua deducantur, sequi. Profecto vitumque rationes Immortalitati adhaerendae alla-
tae, Mathematica evidentiā, ut sumus initio testati, non sint; ex tamen sunt, quae non-neminem bene affectum permoueant, quae congestis illis Immortalitati impugnantibus praeponderent; quae denique superueniente auctoritate Fidei, pondus, atque robur ineluctabile obtineant. Non repeto quando se bono, qui sibi ipsius vim faciunt, ut Immortalitatem dissuadeant, praeferunt addo solum obici illis appositè posse, quod habet Manilius,

*Quid inuas in semet sua per conuicta ferri,
Et fraudare bonis, qua nec Deus inuadet
ipso
Quisque dedis naturae oculos depingere Men-
tem?*

CAPVT IV.

*De Statu Rationalis Animae post
mortem, ubi et de Resur-
rectione.*



INQUIRITIOVM iam super-
esset, eiusmodi sit secretorum
à corporibus Animarum statum;
ac tam parum est, quod con-
ciliare naturae lumine de eo li-
cet, ut totum penè negotium permittendum
sit Theologis, qui ea caelestis diuinis
Principiis definit nobis certum quidpiam
possint. Nam Cicero quidem veluti prae-
currit, dum *Vt Deos*, inquit, *esse naturā opi-
namur, quales sint ratione cognoscimus; sic per-
manere Animos arbitramur consensu Nationum
amulorum; quia in sede manent, qualesque sint,
ratione discernendum est*: verum, quamillum
quæro est, quod de sede, de qualitate, de ex-
teris ad Animos permanentis spectantibus
edocere nos ratio potest? Vnum, scilicet est ge-
neratim illud, quod Bonorum Animus be-
ne, Malorum malè esse par sit, ac cum de-
clarate praeeterà contendit specialis circum-
stantias, quibus istis bene, illis malè est,
quia non modò caligine, sed etiam in-
constantia id facit. Res intelligi penè ex iis
potest, quae cetera variatiles de Immortal-
itate attigimus, & ea quibus elicitur non-
nullos quidem quasi eminus attigisse aliqua,
quae ad verum scopum qualis nimitum à Sa-
cta Fide demonstrat, quadam tamen cen-
dant, sed quae animaduersione tamen, cor-
rectioneque egeant, ut collinearè directè
videantur. Quare & videtur operæ pretium
id, quantumcumque sit, seligere, expeti-
merque, ut tantò magis constare possit, non
quidem Fidem ratione indigere; sed ratio-
nem tamen ad eandem cum ipsa (tamen
longè imperfectiū) veritatem quasi con-
niti.

Ac imprimis quidem de sede, in qua Bo-
norum Animi & manent, & beatè degunt;
videre licet Philosophorum (vixit nimirum
ratione agentium) potissimam partem
non aliam habuisse, quàm Cælum, quippe
seu Animam habere penitus incorpoream,
seu constare ipsam ea purissimo, æthero-
que igne censuerunt; esse tam eius leuitatis,
celeritatisque puritatis, ut soluta corpore al-
tatum perat, & ibi solum conqueſcat, ubi ad
sui simile ut loquitur Cicero penetrant, in
quo, ut in naturali sede nulla re egens ala-
tur, & sustentetur iisdem rebus, quibus Alia
sustentantur, & aluntur. Et quamvis illi
qui viderant ipsius Cæli nomine intellexisse
Animam Mundi, in quam Animus redeat;
quia tamen huius Animæ præcipua sedes
Cælum est; idcirco redire Animam in ip-
sam, perinde habuerunt, ac redire in Cælum,
ut præcipuum quoque eius domicilium, ac
tamè magis, quàm simul censuerant, di-
xerantque redire ad Deum; cuius Cælum
sedem esse omnes tam Graeci, quàm Barbari,
inquit

Inquit Anilolides, putant. Quamvis etiam
Beatorum sedes homine camporum Elysi-
um veniat; huiusmodi tamen campos
non tam collocaverit aut in Insulis Fortuna-
tis, aut etiam sub terris, ubi adhuc suum Cæ-
lum sit (quando, ut ille canit,

*Largior hic campos Æther, & lumen ve-
lit*

*Purpureo, Solisque suum, sua Sidera nô-
tant*)

quàm esse eos voluerit aut pariter Lenz su-
periorum, Cæloque obnoxam, uti apud Pla-
tarchum est; aut Aplanem, seu Intractantem,
quam & supremam habuerunt, sphæram; *In
ea enim*, inquit Macrobius, *Elysii campo
esse puri Animi deputat antiquitas nobis
intelligendum reliquit; & Plato, Quicumque
eandem sit ille locus beata vita destinatus; sine
quo in continentis sine in Insula beatus vivat,
semper illi constitutum felicitatem, &c.* Abun-
de est portò, quod Ethnici solo Naturæ lu-
mine ducti beatæ Mentis, seu Animos de-
gere in Cælo videret dixerint; cum & Scri-
ptura Sacra doceat, *edificatam nobis esse do-
mum non manfessam, æternamque in Calu-
ce, manere nos in Calu capiosam mercedem; &c.
parandas esse ibi sedes in Cælo, ubi neque ri-
nea, neque arge dempñtur, &c.* Nam quod
alioquin Ethnici illi non intellexerint id
Cælum, quod à splendore non ab ardore
appellatum Emptæum supra Primum Mo-
bile constituitur, immortumque, & figuræ
exterioris quadratæ (iuxta illud videlicet, *vi-
di Civitatem Sanctam super quadra positam*)
habetur, id naturæ lumen fugit, & D. quo-
que Thomas testator non inveniit positum,
nisi per auctoritatem Strabii, & Bedæ (quos
eodem Magister sententiarum iam citaverat)
& iterum per auctoritatem Basilij di-
centis in Hexameto, *sicut damnati in ten-
ebra ultimas abiguntur, ipsa remunerationem
pro digno operibus relicturum in ea luce, qua
est extra Mundum.* Ut tacitam, tamen illi res
sit apud Theologos receptissima (ut proinde
tautos consensus vix dubitandi locum re-
linquat) non desit tamen aliquos, ac vo-
minatim Caeterum, qui huiusmodi Cælum
dari negent, neque de eo accipiant, quod

B. Paulus intelligit, dum *sive se hominem
ait raptum usque ad tertium Cælum*. Quod
attinet verò ad specialem conditionem felici-
tatis, qua bonæ Mentis fruuntur, mi-
rum non est sanè, si illi eam concipere, deseri-
bereque non valuerint; cum idem S. Apo-
stolus positi suum lapsum, retulerit ea,
quæ illis à Deo preparata sunt, eiusmodi
esse, *qua oculis non vidit, neque auris au-
diuit neque in cor hominis ascenderunt*. Inter-
im autem, quæ alumbat Propheta Sacri
paradixit, *fore ut montes stillent dulcedi-
nem; cætes suas lætæ; torrentes voluptatis
potando sit, &c.* idem Ethnici adumbrare
tentant, citante ad hoc Lactantio inter
cætera, quod in Bucolicis habetur,

*Molli pavilum flauifertis campis arista,
Incolique ridenti pendebit frutibus ova,
Et dura querens sudabunt restida mella,
Cum eodem quodque, ut idem habet Lactan-
tius, quod in Bucolicis habetur,*

*Molli pavilum flauifertis campis arista,
Incolique ridenti pendebit frutibus ova,
Et dura querens sudabunt restida mella,*

*Cum eodem quodque, ut idem habet Lactan-
tius, quod in Bucolicis habetur,*

*Cum eodem quodque, ut idem habet Lactan-
tius, quod in Bucolicis habetur,*

tius spectent, quæ illi occurrerunt de ætate
autem, ut spectatum illud,

*Et erat æternum, placidique, tepentibus
auris*

*Mulcebant Zephyri nates sine fine flo-
res;*

*Mox etiam fruges Tellus inarata parabat,
Nec renouatus ager grandis carebat ar-
boribus;*

*Flumina iam lætæ iam flumina nectaris
ibant,*

Flammaque de viridi stillabant ilice mella.

Ac specialius, quæ de camporum Elysiarum
deliciis, cuiusmodi est illud inter cætera,

*Helic choræ, canisq; vident, passimque
vagantes*

*Dulce sonantem gutture carmen aut
Fert castam non culta siles iocunde per
agros*

Florat odoratis terra benigna rosis.

Quod Sacri verò Theologi subtilius edisse-
runt felicitatem illam non in deliciis cor-
poreis, sed in contemplatione, fruitioneque
Dei sitam esse, Philosopher quoque eò eua-
serunt, ut beatorum Mptum felicitatem
constitutam agnouerint, non in corporeis
oblectamentis, sed in contemplatione, fru-
itioneque superioris. Ecce enim Plato (aut
quiquis fuit author eius Dialogi) isthæc Su-
cratem inter cætera dicentem induxit; *Trans-
sit ergo, Atiacho, non in mortem, sed in im-
mortalitatem; neque bonorum iactantiam pa-
tietur, sed frumone erit longi fructiore, ac vo-
luptates adipiscitur, non quidpiam committit
habentem cum mortali corpore; sed ab omni
prosummolestia secretus. Illic nimium profici-
scitur, ex hoc salutum corpore, ubi omnia dolo-
ris, luctus, senilique experitur; & tranquillam
sile, immortemque a malis vitam peragere
rerum naturam placida quies contemplabitur,
ac iam philosophabere, non quasi ad turbam, aut
ibeamum; sed ad germanum veritatem. Sic
ille quidem; & ut agnoscat debere hanc
contemplationem esse maximè ipsius Dei,
ecce Platonis imitator Plotinus, sic illam in-
choati ab hac vique vita à sapientis animo
vult, ut cum inde emigrasset, nihil aliud,
quàm illam perficiat. Et quia contingit, ut in-
terdum à contemplatione hac excedat; idè
vbi quæritur, Quorsum igitur in ea non cõsi-
sit? tum respondet, Quia nondum omnino emi-
gravit; erit autem, quando constantia con-
templandi dabitur; cum videlicet corpus ip-
sum nullatenus interturbabit. Docet autem,
ut hac ratione sese Deo prociis insequat, &
tandem centum centro coarctat, vnumque
cum Deo efficiatur; & concludit tandem,
huiusmodi esse hominum diuinitatem, ac salutem
vitam. Ad contemplationis reliquum quod
spectat, præterea quod Cicero habet, dum ve-
teris Philosophi, inquit, in beatam Insulam singunt,
quales naturæ sit vias sapientium, quos cura
omni liberatos, nullam necessarium viti cul-
tum, nec apparatus requirerent, nihil aliud esse
allurum putant, nisi ut ante tempus in qua-
rendo, ac discendo in natura cognitione consi-
mant. Id solum noto quod idem alius dicit,
Professio beatitudinis, inquit, cum corporeum, & Tactat.*

lii 1

reliquit,

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

lii 1

De Staru
Anima pñ
biorem,
1. Metum.

Tib. lib. 1.

in Atiacho.

Ena. vlt. lib.

1. de En.

Dei
Anima
Mentis.

restitu, & cupiditatum, & amulationem er-
rari experies; quodque nunc facimus, cum la-
xius epus sumus, et spectare aliquid velimus,
& videre id multis sum faciemus libere, re-
stisq; nos in contemplandu rebus, perficien-
disq; ponemus; propterea, quid & naturā in-
est in mentis nostri insatiabilis quadam cu-
piditas veri videndi; &, ut ipsa locorum illo-
rum, qui pervenerimus, quo faciliorem nobis
cognitionem rerum calestium, eo maiorem cog-
noscendi cupiditatem ducit.

Deinde circa Animos, qui impoti excef-
secunt, iis destinatur Inferos, seu tegna
subterranea, quæ & gemina esse voluerunt;
inferiorem quidem, siue potius infimam,
Tartarum vocant, in quem improborum,
impiorum, sceleratorum Animi, ut pœnas
ibi æternum dant, tanquam insatiabiles, &
nulla purgatione emundabiles detraduntur;
alterum superiorem, Acherusiam paludem
dictum, in quem amanduntur Animi illo-
rum, qui levius peccaverunt, ut ibi putentur,
& purgatione petenda in Elysiū campum,
seu Cælum mittantur. Quod enim aliqui

de fac. Lu.

apud Plotarchum sit in parte Lunæ superio-
re statuerunt Elysiū, ita in inferiore con-
stituerunt Inferos, ac iuxta præsertim maio-
rem illam Maculam, seu quasi euectam,
quam Eum iuxta Hecates penetralia dicunt,
in quo Animæ pœnas luerent, non alia ra-
tione fecerunt, quia esse Lunam Cælestem
Terram reputant, & quamvis alij apud
Macrobiū Inferos esse ab ipsa Luna ad vi-

cap. 11.

que Tertiam consuevit; iij tamen non de In-
feris, qui post hanc vitam Animos maneat
loquuntur, sed de iis, ad quæ Animi
de Cælo libentes perveniunt. Hi enim do-
nec inter Aplanas, & Cælestem infimam
Lunam, hoc est in regione mutationis ex-
perte sunt, dicti sunt illis vivere; donec au-
tem fluunt à Luna deorsum, mori; quoniam
hæc sit regio mutationis capax, & ab usque
Luna caducorum natura incipiat. Prætereo
autem sententiam Philonis statuētis ean-
dem subluaream, quam & totam facit æ-
ream, regionem esse Animabus patrim ac-
cedentibus, partim recedentibus, partim im-
mortalibus plenam. Prætereo & illorum, qui
consuevit Animas in Infero hoc, cralloque
aëre, & ad ipsa quidem potissimum sepulcra
purgati, ac redeo ad magis constantem sen-
tentiam, iuxta quam, ut Animi, quæ pu-
te excedunt & corporibus, sublime quasi
volant, ita quæ excedunt impure, deorsum
convergent, & deprimunturque in regio-
nem Cælo maximè oppositam, loca Ter-
ræ infima, Inferoque appositè dicta. Ne-
que porro obstat, quod Cicero ait rationis
ignorantem similem Inferos, quod caden-
tium in Terram corporibus, hisque humo te-
tus, ex quo humari distans sit homines con-
suevit sub terra reliquam vitam agi mortuo-
rum; quam eorum opinionem magni errores
consequi sint, quos Macrobius Poeta. Nam
primum, non solum vulgus hominum, aut
Poeta, sed Philosophi quoque ista inuace-
runt, Socrates enim & Inferos, & recitarem
gemina sedem, plures apud Platonem

lib. de somn.

non modò attingit, sed copiose etiam expo-
sit, ut in Phædone, in Gorgia, in decimo
de Republica libro. Ac ne putes illam rem
totam naturæ quasi fabulam; ecce proficitur
quidem posse hallucinari eam circa specia-
licum tum suppliciorum, tum purgationum
circumstantias; at illas nihilominus, aliæ-
ve id genus esse admittendas. Nequiquam
enim non est, quod, Hæc, inquit, non præ-
terea habet modo, quo ego edisserui, virum, cui
Adesius asserere non decet; at verò vel hæc,
vel id genus alia circa Animos nostros, ip-
sumque sedem (quando Animum esse immor-
talem apparet) & decere mihi videtur, & di-
gnum præcipientem reputare rem sit se habere
periculum quippe benevitæ, &c. Ac rursus,
quod, Hæc falsitas, inquit, precitabit, ut
fabulam anilem videatur, ac recitata idcirco
contemnas; astutem quidem mirabile nihil fo-
ret ea contemnero, si quo modo perquirentes
possemus hisse & meliora, &c. Veriā adian-
nere; nunc autem vides, cum vos tres sint, ip-
sique Græcorum sapientissimi, Tu, Palus, &
Gorgia, non posse vos tamen ostendere, &c.
Quare & possunt quidem consequi esse
errores, quos Poeta adauxerint, cum decan-
tatas illas Pœnas Thyi, Sisyphi, & alias in-
dixerunt in Inferos; at ipsam interim opi-
nionem, quod vinceret Inferi sint, & sub
terra quidam, non ignoratio ratioris fecit,
sed ipsa potius ratio, quæ & meritis pœnas
flagitiosis debet persuasit, & in loco à sedo
Beatorum remotissimo eas pendere constituit;
ut proinde neque illi negare debeorint regna
subterranea, quod corpora sola (existen-
tibus insubilibus Animis) cadere in Terram
obseruentur; neque illius imitatione Pausa-
nias, quod specum non reperit, è qua Cer-
berus apud Tænarum perhiberetur extrahitur;
neque Iuvenalis, quod nemo iam crederet,
tot Animatum millia Chatontis cymba quæ-
dam transire, &c. Non obstat rursus, quod
Lucæolus, postquam sic proposuit,

Atque ea mirram, quæcumque Acherusio
profundo

Prædita sunt esse, in vita sunt omnia no-
bu;

fusè coherenter declarat quis vetus in hæc
vita sit Tantalus, quis Tityus; quis Sisyphus,
quæ Danaides, quæ Furæ, quis Cerberus,
quis Tartarus: siquidem licet hæc ad mores
circa hanc vitam accommodentur, decla-
rentque, ut Animus metu, sollicitudine, am-
bitione, auaritia, aliis passionibus torques-
tur (quo nomine forte excusare Philonem
quis possit, domi vitam sceleris, exeretandi-
que hominis esse reuerti Inferos dixit) non
sequitur tamen nullas esse in Inferis pœnas,
quibus vteunque expiendis illæ excogi-
tata sint; cum alia ratione infandos, qui sunt
in Inferis cruciatus, quàm eos comparando
eum illis qui grauissimi in hac vita sunt, ex-
primere non liceat. Certe & cum Macrobius
quoque non ab similem harum rerum inter-
pretationem deducat, declaratque non mo-
dò qui sint in hac vita illi vultures immor-
tales iterum tendentes, quæ illæ epolæ, illæ
regæ, illæ saxa revolutibilia, illi filices impen-
dentes,

s. Tufcul.

l. de comp.
etud. ca.

lib. 1.
in somn.
cap. 10.

De statu
animae post
mortem.

[illegible]

ut redeam, quod imitatus Platonem Virgilius de mille annis habet, priusquam ad corpora reuertantur, citari illis verfabus,

*Has omnes ubi mille variis volare per an-
nos, &c.*

habeti poterit. *Umbra* quædam eius, quod habet *Sacra Scriptura*. *Cæteri* *martires* *sua* *Apo.* *10.*
reuerentia *unde* *confuturum* *mille* *an.*
hæc *est* *Reverentia* *Prima*. *Et* *quod* *huiusmodi*
mille *annos* *transigam* *campo* *Elysio* *docet*
postquam *Anime* *illuc* *mixta* *purgatio*
petala, *sunt*, *adumbratio* *quædam* *videtur*
felicitatis *illius*, *quæ* *mille* *annis* *duratum*
ante *generalem* *Resurrectionem* *desumpisse*
et *Prophetis* *et* *sibi* *ipso* *visi*, *et* *persuasi*
piscis *illi* *Patres*, *qui* *dicendi* *perenni*
Milenary *dicti* *sunt*, *quorumque* *Principes*
Iustines *Martyr*, *Ego* *verò*, *inquit*, *et* *quicum*. *Dial.* *con.*
que *recte* *sentientes* *Christiani* *sumus*, *scimus* *Troph.*
carum *resurrexerunt* *fore*; *et* *mille* *annis* *extendes*
in *Ierusalem* *exstruella*, *ornata*, *&c.* *ac* *omnium* *deinceps* *et* *resurrexerunt*, *et* *iudicium*
fore. *Lactantius* *cette* *sententiam* *illam* *Erbicorum*
corrigens, *vbi* *illis* *eodem* *ex* *Virg.* *lib.* *7.* *c.* *10.*
lilo *versus* *retractat*, *sobdit*, *Hæc* *est* *ratio* *felicitatis*
quod *resurgens* *defuncti* *non* *post* *mille* *annis*
moraturus *sua*, *sed* *vs* *resurrecturum* *in* *vitam*
mille *annis* *cum* *Deo* *regnent*. *Commemorata*
autem *deinceps* *Ciuitate* *Sancta* *in* *medio*
Tetræ *confutenda*, *in* *qua* *Deus* *cum* *iustis*
dominantibus *commotetur*; *et* *felicitationis*
describens *eius* *temporis*, *Tunc* *aufertur*. *cap.* *14.*
centur, *inquit*, *à* *Mundo* *tenebræ* *illæ*, *quibus*
effundebatur, *atque* *obscurebatur* *Cælum*, *et* *Luna*
claritatem *Solem* *scilicet* *accipiet*, *non* *minuatur* *claretur*
veritur; *Sed* *autem* *spiritus* *tamquam* *quæ* *non* *hunc* *est*
clavus *fiat*. *Terra* *vero* *aperiet* *fasciditatem*
suam, *et* *obscurebit* *fruges* *sua* *sponte* *generalis*
præter *mediasidubant*, *per* *riuos* *vltis* *decurret*
et *flumina* *latic* *inundabunt*. *At* *mundus* *denique*
ipse *gaudebit*, *et* *omnis* *rerum* *natura* *latahabet*
tripia, *et* *liberata* *domilio* *malis*, *et* *impetrata*
et *scelerum*, *et* *erroris*. *Non* *bellis* *per* *hoc* *tempus*
sanguine *alenti*; *non* *aut* *præda*, *sed* *quæta*, *et* *placida* *erunt* *omnia*. *Leones*, *et* *vulni* *ad*
græfæ *simul* *habebunt*; *lupus* *eum* *non* *rapit*;
carni *non* *venabunt*; *accipitres*, *et* *agula* *non* *in*
uocant; *defausi* *cum* *serpentibus* *ludent*. *Denique*
tunc *fiat* *illa*, *que* *Poeta* *ante* *temporalibus*
illa *est* *im* *Suorum* *regnante* *dixerunt*. *Quæ*
Anagorica *licet* *in* *Scripturis* *dicta* *respectu*
Cælestis, *æternæ* *que* *ætitudinis*, *sed* *declatatum*
postmodum *fuit*, *illi* *tamen* *ad* *lato*
et *vi* *verba* *sonant*, *acceptum*. *Declaratum*
verò *quocum* *est* *deinceps* *errorum*
quod *Lactantius* *habet* *his* *verbis*; *Non* *cap.* *15.*
amem *quod* *quædam* *inter* *Ainios* *post* *mortem* *proximi*
iudicari. *Omnes* *in* *via*, *communi* *que* *culodina*
detinentur, *dones* *tempus* *aduentus*, *que* *maximus*
Index *meritorum* *faciet* *examen*, *decitem* *tamen* *li* *perique* *ex* *Partibus* *Sanctis*
in *eam* *sententiam* *concesserit*, *leues*, *Tertullianus*, *Augustinus*, *et* *alii*, *quos* *longe*
serie *habet* *Genebrardus*, *dum* *ita* *Ioan.*
en. *xxi.* *excusat*, *vi* *dicat* *illis* *per* *passum*
illum *cum* *Patribus* *illis* *esse* *probabilioris* *notum*
et *elara* *De* *visione* *ipso* *Sanctis*; *non* *ad*
cem *censuisse*, *vi* *illis* *obicitur*, *quod* *Anime*
morales

10. 57.

U. S. 1000.

1877, p. 25.

Lib. de faco.
33, COLLE. 11

Ex. 10. 20

a. cap. 5.

cil. Flor.

g.

a. la

a.

mortales sunt vnaque cum corporebus ad Resurrectionem vique intereant (quæ hæc est Arabico more fuit, euentum apud Iudæos Animas idem mori, quod non esset alioquin perfecta futura Resurrectio) nihilominus definitum posteros ad Ecclesia est, Animas illorum, qui in Dei quidem charitate decesserint, sed de commissis tamen, omniisque non satisfecerint, Purgatoris penis purgari; illorum autem, qui nullam omnino peccati maculam incurterint, mox recipi in Cælum, Deumque clarè intueri. Illorum autem, qui in actuali mortali peccato, vel solo originali decesserint, mox in Infernum descendere, penis tamen disparatis puniendis. Ex quo arguitur statim à morte iudicium cuiusque Particulate fieri, neque Animas expectare velut consopitas generale extremæque iudicium incertis receptaculis, ut metus felicitate, infelicitate vni cum receptis corporibus propriis donentur. Certe etiam ex Patribus, qui secus sensisse interdum videntur, hoc interdum quoque perhibent, ac nominatim Chrysostomus; maxime verò Augustinus, qui & querit, *Quæ tanta austeritas Evangelium obliuione obliuiscitur, ut in illo paupere, qui post mortem Abraham ablatum est in sinum Abraham, & in illo diuine, cuius Inferni cruciatu expenit, ista non audiat, vel audita non credit?* Quæ ex parte quidem refo, ut subiiciam Ethicis quoque adumbrasse hoc particulare iudicium, sententia statim à morte prolatis à iudicibus illis incorruptis Minoë, Eaco, & Rhadamanto, ut non Poëtæ modo celebrant, verum Plato quoque præclare describit.

Quæres quid sentiendum videatur de iis, qui non modo in Historiis Sacris, sed in Ethicis auctoribus reuerentissime à mortuis leguntur Disco, nihil quidem profecto esse hæcendum de prioribus; quippe quos Diuina virtute longe supra vireis Naturæ exstante in vitam resurgens constat; verum quod spectat ad cæteros, aut metum esse fabulam; aut non fuisse reuerti mortuos, qui reuixisse perhibentur. Nam Hippolytum verbi gratia discipulum ab equis, & Sculapij arte reuocatum in vitam fuisse, tam est fabulosum, quam quod de Afione à Mæda reuolto in fabulis est; neque est fabulosum minus, quod memorantur aliqui longo post mortui tempore suscitari; ut quod Phlegon narrat quasi sibi competenti de Philinno puella, cuius caduere post sex mensis et tumultu sese subducens, paternam domum, ad quam amarus rediisset, petiit, prohibito optatis amoris expleat, deprehendit, & paternis incepatis mox expalluerit, ac statim caduere, ut erat, apparuerit; quod item narrat de Polyetico Etolo, qui ad deliberantem de Posthumus suo Hermaphroditi redierit, & petitione non impetrata prolam antipuerit, totamque execratione capio vorare, eladeis prædicendo, quæ deinceps euenierint, sexcentaque id genus alia. Quod superest verò, manifestum est, si qui paucis huius, aut diebus, postquam habitum fuerint mortui, vixi sunt reuixisse, non fuisse eos reuera mortuos, sed dormitantes ita

supers, ut plane inanimis apparent. Nempè illis idem proportione contingit, quod multis, glubus, lacertis, aliisque Animalibus tota hieme ita consopitis, ut nihil à mortuis ipsa specie differant; cum Anima nihilominus intra corpus adhuc coheret, languescit licet, motusque suos non exferent, ob interdictos vi frigoris meatulus, quibus spiritus sese agitant, ac discorant; quique, ubi calore superueniente libertiores sunt, ipsi spiritus motiones suas repetunt, Animæque ad solitas functiones seu post-limino reuertitur. Pari quippe modo species morbi sunt, quibus humores, vaporisque meatulus ita insperguntur, ut discutere illas calor nequeat; unde & defectu motionis spirituum membra labascant, ac frigeant; & Anima tamen, utcumque languida, & velut extenuata, nondum sit penitus extincta; sed intrus, ut igniculus sub fauilla sic lateat, ut aut ipsa sese motuicula in deliciente, excitare, vireisque resumere valeat; aut fomentum, aliisque remediis extinctis adhibitis, possit veluti reaccendi. Præter certè leipthymiam, lethargum, Epilepsiam speciem, cæterisque id genus morbos, non pauca Dinix exempla præbent quæ pectus in ipsa anno huius sæculi vigesimo nono deliquit; fuit enim, qui è curto, quo caduere comæchabatur emerisset; fuit, qui quatuordecim mortuus habitus, neque ab vxore, sola presente, languentisque sepeliri potis, velut expergestus fuit: fuerit fecundum, quatuor vna post treis, alia post sex dies vitam quasi resumpserit. Spectant hinc proinde tot exempla illorum, qui elati reuixisse feruntur; ut Attijli Auiolæ, cui è togo se viuere clamanti, prævalente iam flamma, Prælagogus, qui solus frustri à innocens subuenire non potuit. Quod Lucio quoque Latiniæ consigisse scribit Valerius Maximus, Philinque post ipsum; pluribus exemplis congestis, ut non modò C. Alij Tuberonis, qui à togo relatus fuerit, sed etiam domum, quorum alter Capuz, alter Aginni, cum effertentur fetento, domum remeantem pedibus, Cordij quoque, qui funere locato reuixerit, exulterique locatorem suum. Id interim notatu dignum, quod de reuixissentibus vi flammatum ait, ut intelligamus hanc reuixissentiam posse perinde fieri, ac in Animalibus illis per Hiemem torpentibus contingit, quæ etiam Vere non expectato aliunde fouetur, uti suo loco memorauimus, speciatim circa biundines è glacie eductas, tepescentibusque in Hypocaustis; ac videri hanc causam fuisse, eam, ut tam ille, quàm Scralus obferunt, in e. Enid. mortui calidi abluerentur, in octauum vique diem seruarentur, & per intervallo etiam conclamarentur, si forte hac quoque ratione excitari possent, neque prius combuterentur, quam post extremam conclamationem. Notatu verò etiam dignum, quod relato hac occasione summo Epimenidis annorum quinquaginta septem, subicit facinoratus senum huic malo videri maxime opportunum conuersione vuluæ, quæ, si corrigitur, spiritum restituit, pertinereque huic illud nobile apud Græcos Heraclidis volumen, septem diebus

De Vita
Anima p
Altem.lib. i. cap. 8.
lib. 7. c. 31.

De Strain
Anima post
Mortem.

femine exanimis, ad vitam revocare, quod minus fauē est impietati. Memorata mox euario decaueritibus torpētūdo assensuandis. An addam profuisse cūi Taurinensi ante annos circiter centum, quod mos non foret tumulum, nisi nono die easpectato penitus ocludi; siquidem nocte antecedente nonum, excitatus, dumnon repetit, stupente vxore, quæ consulita fuit ministrasse illi potionem ex Mandragora confectam ab Amasio Pharmacopola luuene, qui & ipsa pœnas dederit; præbita nempe Magistratui occasione sedulū inquirendi, ob casum adeo insolitum; vt legisse commemori in MS. de Numeris libro conscripsero pridem à Bartolio cūbūdo Gratianopolitano, rem tum conscripsisse narrantē, eūm ipse adolescens Taurini Iurisprudētiæ opem daret. Prætereo autem, si quid veri habeat narratio illa Platonica de Ete Armenio Pamphylo, qui in prælio eūm occubuisse, & decimo die inter cætera iam corrupta cadauera integer repertus, & domum telatus vbi die duodecima fuit pyra impositus, reuiscis, debuisse id econtingere ob eam, quæ circa Aviolam, aliōsq̃ue infinuata est, causam. Prætereo quoque, si quid habeat veri, quod de Puella ab Apollonio suscitata celebre euasis, contingere id eam causam potuisse, quod vehementer plouis incidente in feretrum qui calor internus inextinctus supererat, quasi antipetisti quādam reuiscet; vt & reuiscisse potest in quadriiduo illo ea pesse, vt puta in cuius proni extēsi dorsum stillicidium tutatij affatim deciderit, toto pēdē illo quadriiduo. Nun nequicquam cēre est,

lib. 4. cap. 16.
de 71. Apoll.

quod Philosophus de causa huiusce suscitacionis differens, eiusce Pluuiæ meminit, & puellam per ipsam reualuisse conicit, facta spirituum condonatione. Prætereo tutas, si id, quod apud Plinium, aliōsq̃ue percelebre est de Hermotimo Clazomenio, eius scilicet Animam relicto corpore errare solitam, vagariq̃ue, è longinquo multa annunciate, quæ, nisi à præfenti nolci non possent, corpore interitū femianimi, donec cremato eo inimici, qui Cantharidæ vocabantur, remeanti Animæ velut vaginam ademerunt; si inquam, id etiam veri quidpiam habeat, esse aliud non pnisē quā quod ille per vices sic consopitor, vt habetetur quasi mortuus, eāque deinceps, quasi exstinctus esset, quæ ex erodulitate, interpretacionēque excipientium, veri speciem consequeretur. Non disparē sanē, nec dispari modo consequi videntur, quæ Striges tenaciant, dum translatas se per ærē narrant in nocturna illa conciliabula, in quibus vident, adierint, paracrint potius nefanda. Quippe & translationem hanc corpore non fieri illarum exempla conuincent, quæ domi sopite vberuatae sunt quo tempore ex petegitæ retulerunt se conciliabulis interfuisse; & Animo fieri nemo est, qui dicat, nisi & mortem veram intercedere discedente, & Resurrectionem veram peragere redeunte affirmet ac ea interim fieri solo Animo, quæ sine corpore nullatenus possunt. Quare & nihil videtur posse interuenire aliud quā vehemens imaginatio, quæ per

soporem grauissimum, finitissimūque mortis concingat, cuiusmodi inducere narcoticum illud appellatur Sitigum vnguentum, quod apud VVeckerum describitur est capax. Scripsit cēre pridem ad me eximius vir Petrus Richardus Gratianopolitanus, dum vineret, Senaior, se in Montibus Brianlonis versantem, vt cum Calignoso collega in accusatos artium Magicatum inquireret, confici euras se huiusmodi vnguentum, iussisseque eo inungi, vt esse aiant motis, ad vocata emanatoria alterum puertorum quos habebat à pedibus, ac fuisse illum iteui eo sopore conceptum vt esset quasi exanimis, ac zgrē tandem expetegitum, rogatūque vnde adueniret, quasi ab alienatum respondisse aduenire se ab admirandis spectaculis, transiisse sa, vel transuolasse potius ea rapidis in rupes, ac id genus similia. Prætereo demū, cū reuiscitum ne Arithea Proconnesio sit decantatum; stramen, ne habere quidem vllam speciem veri quicquid de eo ferunt; vt quod non reuiscit mortuus, sed eodem etiam die in Proconnesio mortuus, in Sicilia viuus, & literis quidem duccens, vifus fuerit quod post trecentos quadraginta annos Merspuncinis rusum apparerit, & post mandata aliqua de ara Apollini exstruenda, apparandūque sibi statas iterū euanoerit, aliāque eiusdem farine, ite apud Herodotum, Athenæum, Apollonium Dyscolum, aliōsq̃ue leguntur.

Quæres præterea quid de tot illis Animabus redeuntibus, quæ apparuisse passim leguntur, narraturæ, videatur (sensendum) Dico primū appariciones, quæ leguntur in libris Sacris, distinktas nihil habere; cū Dei iussu, permissūque fieri possit vt Animæ seu è Cælo, seu ex Inferis, seu è Purgatorijs claustris, eōsq̃ue ad quos artinet salutare quidpiam admoneant. Quāquam id non esse frequens admodum tum ex eo intelligi potest, quod legimus Abrahamū pati noluisse vt Lazarus, illiusre Anima hūc remigraret, admoneretque quidpiam salutare fratres Diuitis, quoniam habens, inquit, *Mosen, & Prophetas*, quasi nimirum quæ necessitas ad salutem est eruditio magis vobis in promptu sit, quā vt à mortuis sit expectanda; tum ea eo, quod Sancti Patres sunt, eōsq̃ue imitati Doctores plerique qui fieri istas appariciones non per ipsasmet Animas, sed per Angelos siue bonos, siue malos proficiunt; contendūque speciatim ne ipsam quidem fuisse Animam Samuelis, quæ Sauli apparuerit, talis nimirum est Tertullianus; aut cū admittant esse quidem potuisse ipsam Animam, non differunt nihilominus, quin esse poterit sub Samuelis forma Daemon aliqui; ita nempe fēnit D. Augustinus. Hinc sunt quidem etiam religionē scapienda quæ in Agiographis libris estant, ac à Viris pijs tam falli, quā fallere nescis plerūque narrantur; at cautio tamen magna adhibenda, quando omnibus, vt Scriptura habet, discretio spirituum non datur; neque, cū possint plurima, necesse est tamen, vt omnia sint vera. Dico deinde, quod ad eas spectat, quæ referuntur ab Ethnicijs, fabulas esse meras videri. Nsm, vt tacemus illis

lib. de an.
lib. 4.
lib. 1. ad
Simplic.
qu. 1.

De Senti-
Anima post
mortem.

illis deesse rationes, quæ ut nos consertitas, recitantes à Visis Sanctis adiutamur, rationem, patrum interpretari tem licet ea sit, quæ etiam-um apud nos contigunt; partim promptum est perire rationem ipsis refragari. Videre certe plerumque licet, aut metas esse impollutas clam obrepentium, strepitus edentium, voces, gemitusque simulantium, viâ à se, auditaque narrantium, nos credulitate solum puerilem, qui impollutas oon perspicunt, vel ipsimet quoque sibi somnia fingunt dum oon modo in tenebris, malignave luce, sed in ipsa etiam meridie munus occultatioe larum cogitant, spectra imaginantur, adesse sibi. Idcirco perfradenti, & quicquid sibi videre sunt vis, ita denarrant aliis, ut illud mirè amplificent, asseverant enunciant, & si quos possunt patris fatine, testis ambrosios adhibeant. Quod minus profecto est intum, si is, qui sibi vira auditaque enarrat, eiusmodi sit, cui genos, cui gradus, cui xtas auctoritatem conciliet (sed neque apud eos, qui omnes Chlamydeos pronon vulgo habent) si, inquam res eorum ore spargant, ut qui historias scribunt, inhiabent, quod videri possit admittibile negligunt, non sine apparatu eam teferant, & quæ deinceps legunt, ac auctoritate, & furo, potiusquam ratione, & veritatis studio ducunt, esse indubiam persuadent, quæ si ad vium teferantur, pora, putaque noxæ forent. Et quod Ratio quidem repugnet, vel ex eo conitat utramque, quod iam ante attingimus, tanquam à Cicerone obiectum, dum recitatis verbis illis citra Auetni incum,

Adsum, argue advenia Acheronte via, via aliâ, si que erant,

Per spectacula sicut stratas, asperis pendensibus

Maxima, ubi rigida consistat crassa caligo inferni;

Vnde Anima excutitur, obscura umbra, aperto ostro

Aut Acherontis, falso sanguine, imagines mortuorum;

Ita tamen imagines, inquit, loqui volunt, quod fieri nec sine lingua, nec sine palato, nec sine sanium, laterum, pulmonumque vi, & figurapoteff. Sanè equin, nisi spiritus intra pulmones cohibitus, & laterum, seu diaphragmatis vi ote cartudatur, & arteria, larynge, palato, lingua, dentibus, fancis, elifus sonando dearticuletur, qui intelligi potest voces fieri, formari, discernique appositè ad aliquid significandum, colloquendumque cum aliquo? Notios porò est, quàm ut dici debeat, omnia hæc vocis instrumenta solius esse corporis, quod ut igne caotum sit, aut in tumultu, alibive exanime, & sine motu iaceat, ipsum verò Animom tota hac supellectile, quam caotit, esse destitutum. Nihil fiam mirum, si Luciano illo Pseudologitaram congressu, ut iam riterat, quod Antigom Medicom noffe se aliquem dixisset, qui post diem à sepulchro vigesimum refoctexisset, quémque ipse & ante mortem, & post refoctitionem curasset, iam impatienter deinceps audierit, quod narrasset Eueratas deedeunte ad se post septimam à morte diem vocare, quam fuisset singultum lacrymis completus. & à qua vocetari prohibitus, incusatus fuisset, quod gratificatos circa cetera, alietum è sandalis nucis (quod nempe sub arca deciduum reperit non fuerat) cum Mundo reliquo non cretasset, donec colloquio perseverante quæ canicula sub lecto cubans allatauit, ipsaque ad larratum eoanuit. Neque verò minus, quod deinceps Pythagoricom Arignotom narrasset, cum (ut quidam etiam adiciunt de his Imaginibus, quæ sine voce aliud quidd agunt, recitat se, cum Corinthum venisset, accepisse Eubatidæ domum factam inhabitabilem, ob horrendum spectum; sicut autem solum domom iogressum, & collocat in vastissimo atrio lucernam; hami sedentem tacitè legisse, soporasse Dæmonem (ita vocabat Anthimus) squalidum, hirsutum, tenebris ylgriotem; se autem illum vadique iulstantem, & modò in cauem, modò in taurum, modò in leonem conuersum carmine horrendo, vocèque Egyptia compluisse illum in tenebrosom angulum in quem sese condiderit: iusto autem die insequent loco effodit, reperit ad vnam elictit ergym cadaver, quo sepulto domas turbasti spectris deseruit. Celchreus autem historia, sicut fabula potius non absimilis, quam de Athenodoro Philosopho refert Plinius Necps vif quod en domus, quam spectro liberauit, Athenis fuit, & spectrum euenis agitaris telonuit, & Athonodotom ad Lucretiam scribentem non tam impetrit, quàm digito innocens quasi aduocauit & paullulum expectare iustum, accessit propius, euenisque ad caput infonans, iterum, vi sequetur, imma, & se, sublatu homine ipsumque tardè ingrediens, quasi vinculis graueluquente, postquam deflexit in ateam domus, repenit delapsum comitem deseruit; signato autem loco, posteroque die, eoram Maxillatru ostio, inuenta fuce ossa nuda, exela, euenisque inferta, & implicita, quibus ensepelitis, domus deinceps Maiobus catuit. Quod tamen Plinius affirmare se etedentibus dicat, non etedidisset tamen Annuculus eius, qui ipsum quoque increpauisset, ausum affirmare nugas similes, quas à domesticis narratas diffilus non fuisset esse impollutas, sumptuosèque etiam ea is de fortutis euentibus superstitionis conlectat. Sed ne circa hæc diutius immoret, nihilque etiam de Neectomantia, Sciomantiaque, tota impollutis plena subiciam, iouat solum attecare, quod Luciano illis colloquentibus, incredulitatèque, dum se alij alia vidisse narrant, exprobantibus, Et ego, inquit, crederem, si ipsa eadem, quæ vos viderem, nunc autem ignoscendum mihi, si non paria vobis perspicere tam acutè possim. Ac tussos, Egeintere à confiderabam, cuiusmodi nam isti oem, qui Sapientia nomine cum iniuriis versarentur, admiratione apud vulgum forent, sola tamen à pueri canitie, barbique distantes; ipsi ceteroquin ad falsum amplectendum dacti facillimos. Et postea, Non desistite inquit, monstra huiusmodi, Viri praefortis sine narrare? Conducere

lib. 7.
Ep. 47.

Cal.

Phil.

PETRI GASSENDI
SYNTAGMATIS
PHILOSOPHICI
PARS TERTIA,
QUE EST
ETHICA.

P R Æ F A T I O.



Actenus fuit Physica, Syntagmatis nostri Philosophici pars secunda; superest iam hæc tertia, quæ vulgò *Ethica*, seu *de Moribus* solet indiguiari, quasi etc. *Al. Roumân de usque*

attinent ad vitā trāctat, aut est finis dei vitæ, ut
magis generibus vitæ, quod rationibus tradendū
videtur, qualis erat titulus cor libiorum quos
Epicurus inscripsit, Nilivm et patz bæc ple-
ritudo appellata. *Arvi* vi est, et quæzi prædile-
siti fuiti in vi dei et boni rēpōndēque vi-
dēdā. *Arvi* fit Cæterum fuisse partem hæc
appellatam quoque *vi arvi*, id est, de, eli-
gendis, et fugiendis; cum et libri inscripi fac-
tū dei asperit, id quæde, de electione, non fuga, et
Epicurus idem videatur Naturali Philosophiæ
prætilis Prædicationi, quod cum Prædicatione
proximi fit hæc eligere, illa fugere, idem esse
Prædicationem, cum Philosophiæ Morali censuerit.
Quosens enim Plutarchus docet, cum terra
aliæ sint pter se, Cælum, Sidera, Tera, Mire-
æ; aliæ referantur ad nos, ut bonam, malam;
et pter idem, sēgēdum in concupiscit, molestat;
et circa priors quidem *Sapientiam*; et circa pos-
teriors *Prædicationem* verari. Adici hæc posset
solicam hæc partem indiligiti quoque ab Epicu-
reis, ut *vi dei* finis est pter hæc herere in eo,
quod cõmune ipsi cum ceteris fuit, appellari
et *vi dei*, prætilis Philosophiæ Moralem, nempe
adnotat quidem Quotidianum nomine care-
re merorem Romanum, quod vocet *vi dei* ex-
primat, quia tē naturam spectant ea nō tam mo-
res significari videtur, quàm quedam morum
proprietates, vtpotā quia sētilitas, et mitigatio af-
fectuum; quasi *vi dei* et *vi dei* opposuntur,
ut *vi dei* fit affectus lenior, *vi dei* fit affectus concu-
ptior; attamen ipse quoque faretur et illa appelli
ari *vi dei*, et inde esse *vi dei Moralem partem*
Philosophiæ dictam: Quod verò ait, *Arvi*

*anxius habitus Mentis contineri; id potest quidem sensu quodam genetiore esse verum; at speciatim habitus Mentis, qui sunt merè speculativi, neque ad actionem, ac potissimum appetitum, ordinem habent mores non dicuntur, ex quo Aristoteles etiam diffinitionem illatam non vno loco inter Habitum, ac Virtutes Aristoteli, adque, Intellectuales, et Morales. Docet porro Aristoteles Morale genus Habituum idem dictum esse tunc a confusum; et Pluracitas id comprobans, contendit Morales Virtutes idque, quasi idem, confusum idque, (verbi loquar) dici. Et certe, cum nomine Moralium intelligatur tam Virtutes, quam Vicia; ac nemo ferè non admittat esse Virtutes bonos, et Vicia malos habitus; constat profectò id habitum confusum ad agendum acquiri. Neminem ferè dicor quoniam non deservere, qui censuerint virtutem non confectioem, aut doctrinam, sed solà naturam esse, ut, *divina sorte*, ut Plato loquitur, patari. Quod quidem tamen si verum de virtute quasi inchoata, seu de virtutis seminibus, videtur tamen Virtus perfecta, et constans, citra doctrinam, confectioemque reque ac honestè agendi, non esse.*

Ex hoc interim intelligitur, *ut dicitur*, *Ad*
ralem Philosophia partem non esse inter *Suave-*
ntia *Sperandam*, quasi in iuda morum con-

templatione sita sit; sed esse reuera *agendum*
Adiuvum, seu in eo sitam, ut mores forment, hu-

manitate imbuat, ac regat; quia ad hoc Scētia
sua maius, As bene, & ex virtute agendi. Cū
vero Homo speciatū possit, quatenus singularis
est, & sui ipsius curam gerit, ac possit pia veritas
esse cui cura familie incumbat, ut in etiam,
ad quem Reipublice administratio pertinet,
si quēque triplex viri genus distinguat, in quo
Philosophia actus veritatem consiliū ex ratione
praefertim in primo, quod ipsi generale sit, &
probi mores imbuti debeat, cum modo qui

1. Erbie,
13 Dec.
lib. 4. cap. 1.
lib. de var.
mor. de du
lib. educ.

LIBER PRIMVS DE FELICITATE.

CAPVT PRIMVM.

Qua Felicitatem facimus, meditanda.



QUANDOQUEDEM ha-
tusce vite finis homi-
nis omnium consensu
fit ipsa Felicitas, con-
gruum est, quæ beatam
vitam faciunt, ea medi-
tari; ob id potissimum
quod ipsa præsentem nihil
non habemus, absente nihil non agamus, ut
possimus eam consequi; siquidem intelligi li-
cet quænammodum Felicitas idem cum Sum-
mo Bono sit, idemque eam Fine Bonorum;
nam videntur quidem imprimis Felicitas, &
Summum Bonum res esse ita distinguendæ, ut
Felicitas statim sit, quæ expecti melior non
possit, ut in quo fruitor, aut qui ipse fruitor
summi Boni sit; Summum verò Bonum, seu
Summum Bonorum, ut *ἀγαθόν, ἀκέραιον, μέγιστον*
καὶ ἀπρόσδοκον, non tam Felicitas sit, quàm ip-
sum obiectum, seu res, cuius fruitione red-
duntur felices. Verùm quia Felicitas, statim
seu fruitor illa, ipsum Summum Bonum
Complectitur; heinc factum est, ut ipsa quo-
que appellata sit Summum bonum. Et quia
proinde Felicitas tantum, tamque extremum
bonum est, ut sit felici instat omnium, quæ
ollendi in Mundo possunt, atque ideo Sum-
mum sit, quia nihil præterea expecti possit;
eam ob rem dicit Epicurus Felicitate habitâ,
nihil esse, quod non habeamus; seu habere
nos omnia, quæ habere nos interfit, ac iu-
uet. Quomodo ipsi quoque Platoni Felicitas
est *ἀγαθὸν καὶ μέγιστον ἀπρόσδοκον, ἀκέραιον*, *com-*
positum bonum ex omnibus bonis; Cicero-
ni, *Beatitudo omnium complexio*; Boëtio, *Statum*
omnium bonorum, &c. Deinde, cum Felicitas
duobus modis dicatur finis, uno quidem,
quatenus est apex, fastigium, ac Summum
bonorumque sensu Cicero *ῥήγου* reddit non
modò finem, verum etiam extremum, atque
ultimum; ac suos illos libros inscribit *de Fine*,
sen *de finibus* non modò Bonorum, sed etiam
Asteriorum; quod ut in bonis, ita in malis al-
quod extremum, seu ultimum sit: Altero ve-
rò quatenus est id, *ἐν ᾧ οὐδὲν ἔτι ἐστιν*, *gratia* cætera
omnia sic expectantur, ut expectant ipsum
propter se: quippe cum, ut docet Aristoteles,
oportet esse beatissimum in expectandis ultimum,
Γαστήρι ἔτιχεν.

ne abestur in infinitum: Idè Epicurus suppo-
nens Felicitatem prout sensu idem esse eam
eo, quod Summum bonum dicitur, posterior-
tem apertè innuit, dùm Felicitatem esse doc-
et id cuius gratia, seu quod adipisci vi pos-
simus, omnia agimus. Ex quo profectò cla-
rum est Felicitatem dici Finem non modò
excellenter, nam *ἄριστον*, seu quod omnium fi-
nium præstantissimum sit; sed etiam quod sit
finis omnium finium, seu quod abj omnes ordi-
nem quandam ad ipsum habeant; ut proinde
tute dicatur ab aliquibus & ultimum finis, &
Finis simpliciter ultimum, quasi aliqua bona
sint, quæ visa expecti propter se ipsa, tamen
adhuc ad Felicitatem telata, ob eam expe-
tantur; cuiusmodi esse Plato Sapientiam, vi-
sum, sanctitatem, vult, & Aristoteles, honorem,
voluptatem, bonam mentem, omnem virtu-
tem, quæ cum videantur aliquando propter
se expecti, elidit *ἄλκιον περὶ τὴν ἀρετήν*, deprehen-
dantur tamen referri ad Felicitatem, quæ sola,
quia nunquam referunt ad aliud, sit *ἡ μόνον*
τῶν ἀρετῶν, ἡ τὴν ἀρετῶν περὶ τὴν ἀρετήν habenda.
Heinc potè est eut Aristoteles concludat
postea Felicitatem non esse *ἡ μόνον*
ἐκ τῶν ἀρετῶν ἀποκρίσιν, cuiusmodi sunt virtutes,
& prælatè gestas, sed potius *ἡ μόνον ἐκ τῶν ἀρετῶν*
ἀποκρίσιν, seu veneratione, & obsequia dignis,
quibusque ad eod aliquod maius excellen-
tiusque laudatione congruit, ut cum, inquit, *sermo tot.*
ἡ μόνον ἀρετῶν, ἡ ἀποκρίσιν ἀρετῶν, beatus ac felices
ἡ ἀποκρίσιν ἀρετῶν Deus. Tamen si fuerit Pythagorici,
ut apud Stoicorum Hippodamus Thurius, qui
existimant Felicitatem *partim laudatione,*
partim beatitudinis prædicatione *ἡ μόνον ἀρετῶν*, &
ἡ ἀποκρίσιν ἀρετῶν perfecti; quatenus, ut homo fit bonus
virtute, cuius laudatio proptia eligit felix
bona fortuna, cuius est proptia beatio; vnde
& sit ut sæpe synonyma habeantur Felicitas,
& *Beata* sine prosperis, secundæque fortune. *ἡ ἀποκρίσιν*
& idem vulgo solet dici felix, qui *ἡ ἀποκρίσιν*
ἡ ἀποκρίσιν.

Ceterum, cum Felicitas tantum bonum sit,
ac idè expectatur ab omnibus hominibus
(haud abs re enim innuit Plato triticulum, in Enchy-
r. Stoicorumque esse, quærete, an sit aliquis, qui
bonum rem gerere ἀποκρίσιν, felices esse non ap-
petat; Et D. Angustinus, postquam premittit
appetitionem beatæ vitæ, esse Chastissimum,
Philosophorumque communem, tum quasi
se se corrigens, debui dicere, inquit, *omnium*
hominum: Si uolui enim interrogare passim,
vultis esse beatissimi? ueni dicere, uolo.) Videtur
K k k euten

de Epic. &
Stoic. c. 3.

Ego Felicitatem sapientiam, modum.

tamen et accipiendi luxta illam Felicitatem inter Effata traditam ab Epicuro divisionem, Nam verum quidem profectò est, Felicitatem nomine intelligi vulgò eam statum, quo nullus possit melior, suavior, desiderari et cogitari; in quo nihil sit mali quod timeas, nihil boni quod non habeas; nihil, quod agere libeat, ac non liceat; qui denique constanter sit, quàm vt amiri vnquam possit. Verum talis felicitas, donec mortalem vultus vitam, in voto potius, quàm in re est; ac potest ad summum haberi vt Idea, sine exemplar, ad quod proxi magis, vel minus vitæ status accesserit, possit pro maiore, minoreque felicitate reputari. Dico autem mortalem vitam, vt præter istam esse aliam immortalem infinitam, in qua sacra Religio docet mauere bonos felicitatem, quæ omnem perpetuam infinitè excedat, fruitionem potè, seu clarum visioem ineffabilemque dilectionem super summum illius, & super-excellentissimi Boni, quod non aliud sit, quàm ipsemet terra Maximus, ter-Optimus, ter gloriosissimus Deus. Certè Ethnici ipsi quoque desperant posse in hac vita haberi illam adò perfectam, absolutamque felicitatem, ac Plato in primis, qui tamen aliunde sortitam sperauit: Nam prælaro, inquit, spes est, fore, vt post mortem consequatur qui omnia, quorum desideria accersit, instituerit, transigeritque quam optime poterit, vitam. Quid etiam videri quadamtenus potest subodoratos statim illam futuræ beatitudinis; nisi quod declinant Elysiorum sabbas, incidit in illam de resolutione Animorum nostrorum in Animam Mundit, quam alio nomine dicit Deum, vt intelligitur tum ex his, quæ dicta superius circa Animam sunt; tum ex his, quæ habet speciatim Plotinus, cum edisserit Animum tum fore perfectè beatum, cum heinc emigrarit ad Deum, ac iam tanquam alium, & non ipse vterius, factus fuerit totus illius, nisi ipse videlicet vterque virtutum mundus, tanquam centrum centro, indidit nempè, & absque discrimine vilo coniungens. Enimverò, cum heic agatur de huius vitæ felicitate, & non cū quidem, quam Sacri Doctores ac profecto edisserunt, docentet nempè, quàm felix sit, qui suprenaturali adiutor auxilio, sincere Dei cultui adheret, ac fidelis, caritatis plenus, quicquid xui est, leniter traducit; sed eā, quæ dici potest naturalis, quàm ipsam naturæ viuis comparabilis, & qualem posse obtineri Philosophi nō despecterunt, cum de ista, inquam, heic solum agatur; idè videtur posse duntaxat Felicitatem nomine talis statum intelligi, in quo, quantum licet, quam optime sit; seu, in quo bonotum necessario quam plurimum, malorum quorumvltimum minimum addit; atque adò in quo tranquille vitam suauiter, tranquillè, permanentet deat, quantum quidem ipsa conditio regulis, societatis, generis vitæ, constitutis suis corpore, etatis, & simillim circumstantiarum permiserit. Nempè hac Felicitas est, ad quam solum videtur posse homines secundum naturam iure adspirare; cum sibi alioquin polliceri, affectatque eximiam illam, vt mortaliu suæ obliuisci, neque agnosce-

re hominem se esse, hoc est animal imbecillum & e naturæ conditione innumeris malis, misertissime obnoxium. Nec verò idè potum hoc est, cum homines omnes quadamtena miseri sint, te in eo statu collocare, in quo minime omnium miser sis, vel inter variorum miserie gradus, quibus obnoxius natus es, si, quam minimum esse potes, miser. Quippe istud denum est esse felicem: cum licet supersit aliquid miserie, quod felicitatem abolutam turbet; tantum tamen suppetit boni, vt vel præ aliis, vel præ te ipso (si in alio quidem, in quo esse potuisti, statu foses) censere possis te adeptum felicitatem comparatè acceptam, ac talem, cuius solius es, pro tua naturæ conditione, cupas. Et vide, vt Cicero quoque id agnouerit; Quoniam enim, inquit, si in quibusdam malis; tamen hoc tamen beati loci, lateque parte. Nam, vt quæstiosa mercedem, frustra aspera dicitur, non si altera super omni damno, altera omnis temporis calamitate semper vacet; sed si malorum illorum ex parte exsiliis in vtriusque felicitatis sic via non solus, si vndeque refectio boni est, si si in malo malis, & gratiore ex parte bona propendens, beate relictū dici potest. Vide etiam vt Plinius, Si verum lib. 3. cap. 11. facere ladicam volumus, inquit, ac repudiare omni forsata ambitione, decernere; mortaliu animo est felix. Abunde igitur, atque indulgenter fortuna decidit eam te, qui iure dici non infelix potes. Vtrumque sit, talis profectò, non alia felicitas est, de qua, cum Aristoteles dicit ambigi, doctrina ne, & consuetudine ac ercitationeque patetur, an diuina fore contingat; Profectò, inquit, si aliud quoddam munus est hominibus à Diis immortalibus datum; felicitatem datam par est, quæ ab illis est melius in rebus humanis. Et fortassis quidem hoc alias considerari potest opportunius; inter tamen aliud constatat, quod si non sit felicitas res, quæ obtingat à diuinis, sed vel virtute, vel doctrina, vel exercitatione quaeratur, nihil ea posse esse diuinis.

Nunc; cum, vt ait Seneca, vitæ amaret, de ea beate vellet, sed ad persequendum quid sit, quod cuperet, beatam vitam efficiat, caligant; aduocari potest, cum tam vatiz vulgò de Felicitate iactentur sententia, esse tamen illas maxima ex parte non tam de ipsa felicitate, quàm de felicitatis causis, alio nomine appellatis Mediis; quæ & aliunde, cum bona sint, & inter bona vnum sit, quod solum, aut præcipuè felicitatem faciat, ac Summum idè dicatur Bonum, sensu iam antè expostitò; expropter videtur non tam controverti, quid felicitas sit, quàm quod Summum Bonum, quo sumus felices, ita nimirum cum, verbi gratia, decuntur quidam in diuitiis felicitatem ponere; illi diuitias, non vt Felicitatem, sed vt causam, vt Mediam, vt summum Bonum, cuius possessione felicitatem obtineant, habent. Et cum Democritus, exempli causâ, existimauit Felicitatem nihil aliud esse quàm *De sapientia, et tranquillitate animi*: Ista animi tranquillitas, inquit Cicero, ipsa est beata vitæ, quæ sumum bonum, quo ea comparatur. Sed ne scrupulosius agamus; quod tamen voces vulgò confundantur,

in Epinome.

Epist. lib. 3. cap. 10.

fundantur, facile sit tamen sem discetere, ideo obseruandum est solum quidam huiusmodi opinionum spectare magis ad ipsum statum Felicitatis declarandam, quidam magis ad declarandum, quæ Felicitatis efficientia sunt. Et quod ad ipsum quidem statum felicitatis attinet, celebris cum primis habetur, quæ est mox memorata *de Lapide*, Democriti, ut pote de qua non Democritus modò *voluntatem egregiam*, ut Seneca habet, composuerit, sed eius etiam imitatio de Hipparchus Pythagorici, & Panxtius Stoicus, & Plotarchus quoque, & alij. Est verò Cicero interpretatus huiusmodi vocem, ut iam insinuauimus (& Seneca ipse imitatus est) *tranquillitatem animi*, æque etiam *securitatem*; quo nomine reddi etiam potest illa *ἀσκήσις* immunitas à *passione*, quam Nauisaphas apud Clementem dicitur quatuor tribuit, & idem quod suam *ἀσκήσις* (sic enim videtur, non *ἀσκήσις*) esse dicit. Fuit porò etiam alia Democriti vox *ἡσυχία*, seu *pacatus status*, quem Diotimus quoque ex eodem Clemente, usurpauit. Pertinet eodem videtur illa Heracliti *ἡσυχία*, placabilis, seu *animi status bene*, quicunque composuit & Pythionis *ἡσυχία*, quam Senatus est interpretatus *φύξις ἡσυχίας*, id est *ἡσυχία*, *status animi imperturbatus*, & *tranquillitas*. Videri quoque proinde posset spectare illa *ἡσυχία*, quæ non modò Hieronymo, sed Diodoro etiam, Speusippoque tribuitur; verum Cicero reddidit *indolentiam*, siue *vacuitatem doloris*; ut potius proinde attineat ad corpus. An eodem verò referatur *ἡσυχία* Aristarchi? Certe, si hæc voce non modò intelligatur *privatus status*; sed generalius etiam *vacuitas cuiuslibet quasi procellæ commotionis pacem animi conturbantis*. Quod ad ipsa verò Efficientia felicitatis attinet; cum illa non sint alia, quàm quæ animi, corporis, fortune bona distinguuntur; quidam sunt, qui illa; nonnulli qui illa; alij, qui omnia complectantur. Et qui bona quidem animi commendant, aut Cognitionem, aut Vitium, aut Delectationem mentur. Ex primis sunt Anaxagoras, qui ad Felicitatem eægit rerum contemplationem, ac vnâ subnauit ex ea libertatem; & Posidonius, qui Contemplationem, ac vnâ dominatam in rationali parte; & Herillus, qui vniois, simplicitate scientiam; & Pythagoras, qui speciatim scientiam perfectionis virtutum; & Plato, qui nunc scientiam Boni, & eam, quæ cum Deo, similitudinem; nunc scientiam, seu sapientiam, intellectumque, & voluptatem; & Academicus recentiores, qui prohibitionem assensus ad visis. Ex succedentibus celebrantur potissimum Stoici, Zeno, Cleanthes, ceteri, qui solum virtutem esse sufficere ad beatam vitam auctoritatem, ut Actio præ aliis censuerit, quod Pythoni quoque imparet, habita virtute, nihil inesse, an optimè valeas, an grauissimè ægrotas; cum & vox omniū fuerit, beatè viuere nihil esse aliud, quàm viuere secundum virtutem, seu quod idem est secundum naturam. Ea postremis fuor Apollodorus qui felicitatem censuit effici *τὴν ὑγίαν ὁλοκλήριον ἀνὴρ*, & Lycus, *Gassendi Ethica*.

qui veni gaudio animi; & Leucmus, qui delectatione ex rebus honestis. Qui bona Corporis præferat, sunt potissimum Voluptarij, ac in his maxime Aristippus, & cum eo Cyrenaici, de quibus inferius, dum cum Epicuro comparabuntur, est fusiùs dicendum. Adnoto solum hæc Anaxicoricos, qui ad Cyrenalutem succetionem pertinent, ad nullam vitæ totius finem determinationem respectisse; sed dumtaxat ad singularem cuiusque actionis voluptatem; & Calliphoem de voluptate ita magnificè sensisse, ut causatus fuerit vitæ totum, quæ illi comparandæ insilio solum inderet, cò deuenisse venustatis, ut pacem cum ea honorem fugit assequuta. Qui denique bona Fortune præ aliis magnificauerunt, multi quidem è vulgo sunt, dum alij opes, alij honores, alij cætera consecantur; at ex Philosophis non alij citantur, quàm qui cum ipsis animi simul corporeque bona requirunt. Porò, qui ad felicitatem tria bonorum genera requirunt, plurimos quidem, vel potius omnino commemorare in promptu foret (neque enim aliquis fuit, si Aristonem excepiam, qui directè, indirectèue non exegerit saltem ex corporeis integritatem, ac sanitatem, ac fortuitis, siue æternis, saltem necessaria ad vsum) verum solet hæc occasione Aristoteles præsertim citari; qui cum primas sanè & contemplationi, & virtuti deferat; negat tamen dici cum posse felleque, qui in maximis doloribus calamitatibusque versetur, nisi forte velit quis thesin, paradoxumve defendere; & cum congruere Felicitati puer, ut quis opibus, liberis, & amicis floreat; non improbat, quosdam idem esse velle *τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν*, *Felicitatem*, & *prospicere fortunam*. Tales autem innuimus esse Pythagoreos aliquos quibus & Poëtæ accinunt.

Amis ἢ ἀπὸ τοῦ, ἡσυχίας ἢ αἰσῶν Διός.
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν
ἢ τὴν ἡσυχίαν τὴν ἡσυχίαν, καὶ τὴν ἡσυχίαν

Caro. ap.
Stob. loc. 101

Verum notum est, quàm soleant Poëtæ efficientia felicitatis non ea vulgi modò, sed etiam ex Philosophorum sententia appositè describere. Quod enim Aristoteles, verbis causâ, ait homines vulgò reputare ea facere felicitatem quæ sibi cum delicti, admittunt in aliis, ut ignari scientiam, pauperes diuitias, ægroti sanitatem, &c. En, ut patet in Satyris:
O fortunati mercatorum, quævis animi
Miles ait, multo iam fractus membra labore,
Contra mercator, nonim salubribus Auspiciis
Militia est potior!

1. Eth. 2.

Hoc. 1. Eccl.
loc. 2.

Et Agricola laudat *τὴν ἡσυχίαν*, quæque peritiam, Sub gaudiis canem, consulari vbi aitia passat
Ille, ducis vadibus qui rare extrahit in vrbem est,
Solus felices viuenteis clamat in urbe.
Sed & de admiratione, illiusve defecto, idem habet tritum illud quidem sed præclarum tamen,

Nil admirari prope res est vna, Numici,
Solaque, qua possit facere, & feruare beatum.
Quo ea capite insinuat non modò tranquillitas

1. Epist. 4.

Dea Reli-
gionem fa-
ciunt, modi-
canda.

Virg. a.
Georg.

Seler. ap.
Stob. Eccl.
MOR. 101.

Manlib. 30.
Epig. 47.

loc. cit.

Vib. 7. cap. 46.

Horat.
apud. 3.

Virg. a.
Georg.

quillitas illa, quam peperit tibi, quod humana-
tum totum inanitate perspecta, non mita-
tur, sed, neque ideo affectat, sed despicit
per se splendorem illum potentiae, honorum,
opum, &c. quibus mortalium oculi vulgus
perstringuunt, sed illa etiam, quam acquirit
ui, qui perspectus retum naturalium causis,
non obstupescit amplius, neque tectat inlilar
volgi. Ex quo ille alius;

*Felix qui potius rerum cognoscere causas,
Ille metui aonem, & inexorabile fatum
Sabine pedibus, strepitumque Acharentis
amari.*

Rursus & quod Aristoteles varia congerit ge-
nera bonorum; en, vi eadem non modo
Genet;

*Τῶν μὲν δ' ἄριστος ἀνὴρ ὁ δυνάμει,
Δυνατὴς δ' οὗτος καὶ ἡδὺς ἡδύτης
Τέλειος δ' ἀνδρὶς ἀδύτος, ὁ μὲν
Τέλειος, ἵππας γὰρ ὅτι οὐκ ἔστι,
Φραγὴν τὴν, ὁππότεν ἔχειν βέλους
Ἀπὸ τοῦ ἀνδρὸς ἐστὶν ὁρμήναι;
Τὸν δ' ἐπιφέρει ἀπὸ τοῦ ἀνδρὸς ὁρμήναι;
Τὸν δ' ἐπιφέρει ἀπὸ τοῦ ἀνδρὸς ὁρμήναι;*

Sed etiam Latini; ex quo illud est in ore om-
nium Epicurorum:

*Potum qua facimus beatiterem,
Incandescit Meritatio, hoc sunt;
Res non parva labore, sed reliqua,
Non ingratis ager, sed perennis;
Lus nonquam, toga rara, mens quietas;
Vires ingenua, salubre corpus;
Prudenti simplicitas, parva amici;
Coniunctio facili, sine arte mensis;
Nec non ebria, sed soluta curas;
Non vitium tibi, at tamen pudicium;
Somnus, qui faciat brevis tenebras;
Quod si esse velis nihilque malis,
Suum tamen nec moras diem, nec opes.*

Et ne longum faciam; quod otium commen-
datur ab omnibus; & Democritus speciatum
apud Stobzum admonet, non oportere eum,
qui adspirat ad suam illam *ἁδύτητα* tranquilla-
tatem animi, multos agendis se immiscere, nec
privatim, nec publicè; ac cetera inter cele-
bratur Oraculum illud Gygi tunc amplissimo,
vt loquitur Plinius, tetraurum Regi reddidit,
quo felicius est habitus senio ille Aglaus
Pluphidius, qui in angustissimo Atcadie
angulo paruum, sed annuis vicibus laetè
sufficiens prædium coluit, nunquam ex eo
egressus est, & minimè cupidine, est mi-
nimum mali in vita expertus; ideo illi vix cum
orio, immunitate & rebus getenda, seu va-
cuatione à negotiis commendare solent vitam
sufficiens, quam & parum abest quin acqui-
patent cum aucta etate. Alius nempe sic
enarditur;

*Beatus ille, qui præsit negotiis,
Vt præsit agens mortalium,
Paterna rura bonus exerceat suis,
Solus amicus foveat,
Neque excutatur classico miles truces,
Neque horret iracundæ mare,
Ferreusque velas, & superbatinam
Potentiarum limina.*

Alius verò ita statuit:
O fortunatos nimium, sua si bona noriet,

*Agricolæ, quibus ipsa præsit discordibus
armis*

*Fundis humo facilem villam intissima tellus!
Si non ingentem soribus domus alta sa-
perbu*

*Mane saluam tibi totis vomis aditus vadam;
Nec variis inbiant pulcra testudine pulvis,
Illosque auro velletis, Ephyraeque arda,
Alba nec Assyrio fucatur lana veneno,
Nec casia liquida carumque visus olivi:
At fruma quiet, & nescia fudere vira,
Dilecti opum variorum: at late oia fundis,
Spelunca, vixque lacus, at frigida Tempe,
Atque usque bonum multæque sub arbore famæ
Non absint, &c.*

Ad Epicurum vt redeam, is, vt solius postea
diceret; tum Felicitatem, seu Finem consti-
tuit in Indolentia corporis & Tranquillitate
mentis; tum Efficientes illius causas esse edi-
cit, non conpotationes, commensationes, &c.
sed vix cum virtutibus (à quibus insepara-
bilis est) Rationem sanam, quæ & specula-
tur & perspicit causas eut quidque eligendum,
fugiendumve sit; ac abigit ex animo vt pra-
uas, ita efficientes perturbacionis opinionem,
quate & de Felicitate, seu Fine deceptum di-
durus, hortatur imprimis ad meditandoem
ea, quæ felicitatem efficiunt; & quia princi-
pem in his locum tenet prauum, & perturbacionem
ingenueantium opinionum depulsi-
diceret subinde, quasi præteritis attingit qua-
tuor opinionum capita, ex quibus discipulis
potat vacuitatem perturbacionis partem ipsi.
Primum itaque retum caput, quorum medita-
tionem suadet Epicurus, est de Deo: *vt nihil
malis sit ab ipso metuendum*, lute quidem vide-
tur auspiciat ab ea, quæ de Deo est habenda
noticia, quoniam qui de Deo recte sentit, is
simul & eius amore singulariter accenditur, &
sic placere illi studet, vt honestatem viciet
colat, & ita confidit se ipsum habere propi-
tium, vt nihil boni ab eo non sperata, quic-
quid vitæ est, pacatissimè lucundissimèque
tradunt. Verum cum illi aliqua de Dei noticia
laudabilia tradatur, tum aliqua etiam, quæ Men-
tibus piis sint intolerabilia, proferuntur; vt quom-
ipso eos, qui pii impij-ve habendi sunt suo
sensu iorepreterat. Nam & Deum existere
& esse Deum non animal quidem, sed Eius
tamen viuens, & esse præterea beatum, im-
mortalémque verissimum est. Verissimum etiam
nihil Deo tribuendum, quod eius beatitudi-
nem, immortalitatemque repugnet; & interitum nihi-
lominus multa, quæ repugnent à vulgo ipsi
tribui, vt sunt præsertim quæ à Puertis, super-
sticiosisque finguntur. At cetera tamen re-
rum providentiam stare cum ipsius beatitu-
dine, immortalitateque non posse; & cum vul-
gus hominum peccet in cæteris, quæ Deo
tribuit, reputat tamen peccati ab eo quoque
eum Deo tribuit hominum curam, existimat
debere ab ipso bonos quidem bona, mo-
los verò male expectare; hoc demum est quod
pietas vera getmandum ferre non potest. Por-
rò quis iam est superstis contra hanc inspi-
tatem conitaque enanciam Deorum multi-
tudinem disputatorem vberius in Sectione pri-
ma potissimum Physicæ, ideo repetenda hec
non

*Ista Philo-
sophum
solum, medi-
canda.*

& sacro metro deputandum, quicquid in dicta
quamque ex eis ducimus. Gratificata est no-
bis natura, cum ad certum tempus vitam
speculatorum suum concessit; ne finis in-
fens, quid tempore exacto discedendum sit,
tamquam non alia lege admitti, quam ut lo-
cum cedamus aliis, quo pacto alij cesserunt
nobis. Meminerimus nos sortitos obnoxium
interitui corpus, & ex conditione nascendi
necessariam factam conditionem moriendi
ut si delectat non fuisse natos, denique mole-
stum non sit. Et si contraria quidem nitendo
liceat hilum proficere, probandus forsitan
conatus foret; nunc vero non licet, nisi fru-
stra obici, & dum nos stultici diuexamus,
nihil aliud, quam malum malo addere. Sua
culque dies sit flat, ut interparabile vitæ tem-
pus fiat; & stadium sic decurrimus, ut, veli-
mus, nihilominus, ad metas demum perueniamus.
Videlicet quantum in dies viuimus,
tantumdem vitæ, quam natura nobis præ-
scripsit detrahatur; adeo ut cum mors sit priva-
tio vitæ, tantumdem moriamur quantum vi-
uimus; & morte non vni veniente, tametsi
que vitæ venit, duntaxat appelleret mors,
sic ab origine finis pendet, ut necesse sit nos
denique mortem quasi integram à sequis, cuius
quasi partem indelinenter combalamus. Quan-
to obtemperandum est naturæ desiderium
iuxta ipsum naturæ præscriptum; & que fle-
cti fata non possunt, nolentesque alioquin
trahunt, assensione lenienda sunt, & volunta-
tis sponte adenda. Non aliud profectò sup-
petit remedium, ut possimus quicquid est vi-
tæ sine anxietudine degere, quam ut naturæ
nos commoantes, nihil velimus, quod ipsa
nolit; quàm ut spatium vitæ extremum in-
ter munera illius ponamus; quàm ut inuoluet
ita comparemus, ut mortis appetente liceat
dicere,

*Vixi, & quem de heras cursum, Natura peregi.
Vocas me; ecce vitæ aduenio. Depositum
poscis; volens refero. Morti iubes me; mortui
non inuitus. Iuvabit ad hoc consilium audi-
re, interparationemque Lucretij:*

*Hoc etiam tibi itaq; interdum dicere possis,
Luminis hæc alii etiam bonus Acus reliquit,
Qui melior malis, quam tu, fuit, improbe,
rebus.*

*Inde alij multi Reges, rerumque potentes
Occiderunt, magni, qui gentibus imperitarent.
Ille quoque ipse, viam qui quondam per mare
magnum*

*Straui, iterque de dilegentibus ire per alium,
Ac pedibus suis docuit super lœvæ lacunas;
Et contempsit, æquæ insulsi, murmuræ perit
Luminis adempto, animam moribundis corpore
fudit.*

*Scipiadæ bellæ fulmen, Caribaginis horror,
Ossa dedis verè gramine ac famali iussimus offer.
Adde repertores deliriarum, æque leporum:
Adde Heliconiadæ comites, quorum vovus
Homerus*

*Scorpiæ prenu, eadem alii sopitis quiete
Dæmonem Democriti non possit quoniam maiora ex-
citavit*

*Admonuit memorem motus languere mortis,
Sponte sua læso capite oblitus oblitus ipse.*

*Ipsi Epicurus obis, decursu lambens vita,
Qui genus humanum ingenio superavit, &
amavit*

*Præfixit, bellum exortum ut ascherum Sol.
Te vero dubitabam, & indignabere obire,
Mortui quæ vita præpae iam vix, æque
videat*

*Qui summa pariem maiorem conseru ait
Et vigilans ferit, nec summa cernere cessat,
Sollicitamque gerit casta formidinis esset,
Nec reperire parci, quid sit tibi sapie malum
E. huius vergeret malis misere vixit curis,
Atque animi incerto fluitans errore vagaret*

Mertid dicit Epicurus ineptum illum, qui
professus nihil esse mali in morte, donec pen-
satus est, discuratur tamem ob venturæ me-
tis, nempe quasi sit vel vmbra rationis, ut
res diuexate, dum abiens est, debeat, que præ-
sens ubi fuerit, nihil erit contristatura. Me-
ritid, inquam, si attendatur præcise mors, ut
mors esset, ut præsens ejusdem videatur alium-
de posse timeri non iniuriæ morti, quatenus
potest evitanda quædam, que aut anteceden-
tes, aut consequantur mala habere. Hanc
certè ob causam Laetantius, & que Epicu-
rus heic habet, impugnat, sic invehitur:

*Quam argui nos sœpè huius quasi vero transito
mors timeatur, quia iam sensus eripitur est; nec non
ipsum mori, quæ scias eripitur. Est enim tempus
aliquid, quo & nos iam non sumus, & mors ta-
men nondum est, idque ipsum videtur miseriam
esse, cum & mors esse incipit, & nos esse desin-
mus. Nec frustra distum est, Mortis miseriam
est, aditum ad mortem est miser, hoc est, morbo
labessere; illam perperam, ferrum ex corpore excipere,
ut dicitur igni; dentibus belluarum laniari. Huius
fuit, qui timeatur, non quia mortem offerat,
sed quia dolorem magnum: qui res postea efficit,
ut dolor malum sit. Omnium, inquit, malorum
maximam est: Quæ ergo possum non timere, si
id, quod mortem antecedit, aut efficit, malum
est? Quid, quod totum illud argumentum solu-
tum est? quia non inter nos anima, &c. Vnde
Quidius,*

*Mori fuit, aut veniet, nihil est præsens in illa
Adversus minus pena, quàm mors mortis
habet.*

Sic complura etiam eungetit Seneca, ubi que
mors ubi prorsus sit malum, eam tamen ha-
bet mali speciem, ut idcirco non sit habenda
quovis modo indifferens, Non enim sic mors
indifferens est, inquit, quomodo vtrum capillus
parvi habeam, nec no. Mors inter illa est, quæ
mala quidem non sunt; tamen habet mali spe-
ciem. Sui amor est, & permancendi castæ ad di-
que se ipsa vultus, æque assertio dissolvan-
t; quia videtur multa nobis bona eripere, & nos
ex hac, cui assensimus, rerum capia educere. Illa
quoque res mortis non aliena, quod hoc iam volu-
mus illa, ad quæ transiuntur sumus, nec minus qua-
litas sunt, & horremus ignota. Naturalis præterea
penetratum metu est, in quo additior mors
creditor. Itaque etiam si indifferens mors; non
tamen interea est, quæ facili æstus possit Ma-
gna exercitatione vitandum est animum, ut casti-
pessum vitæ, æque castumque patitur. Mors contem-
ni debet magis, quàm solet; multa enim de illa er-
ditas; multum in ingenuis certatum est ad augmen-
dum

dem eum infamiam. Descriptum est carcer infernus, & perperam nocte oppressa regis, in qua ingens ianitor Orci,

Ossa parva recubans antro semesa cruento,
Aeternum latrans exsanguias terribis vom-
bras.

Sed etiam cum personis ista fabula esse, nec quidquam defunctis superesse, quod timeant, subie-
ctum metui: A quo enim timeant, ut apud inferos
sint, quam ne nosquis. Hæc ille, ubi adnotan-
dum, id, quod vocat infamiam, videri idem esse
cum eo, quod Alcibiades dicit apud Stobæum
esse, dum hanc esse, non verò ipsam per se
mortem horrendam ait. Itemque idem esse
cum eo, cuius licet multi se exultasse timorem
laetare; ostendit tamen Lucetius, eam esse
dumtaxat inane iactantiam:

Nam quid facit homines morbos magis esse ti-
meridos,

Infantisque ferunt vitam, quam variata
letis

Et se scire animi naturam sanguinis esse,

Nec nostri quicquam prævium rationis egere:
Hinc licet adueras animam, magis omnia
laetibus

(Ani etiam ventis fert ita foris volutus)

Iactari causis, quam quod res ipsa probeat.

Exterius ydem patriâ longique fugatis

Conficere ex hominum sceleris crimine inopi

Omnibus arumvis affectis denique vitium:

Et quicunque tamen miseri ventis pavent
iactant;

Et miseræ nullam pecudes, ac manibus diuis

Inferas mistum

Et statim:

Quo magis in dubio hominem spectare periculo

Conuenit, aduersusque in rebus noscere quis sit:

Nam verba vocis tum deum pretere ab imo

Egriantur, & eripiant persona, metet res.

Verum hæc ut mittam, & de inani mortis,

quatenus præfens nihil consistat, timore, ver-
bulum adiciam: licet quidem cum Epicu-
to asserere Socratis exemplum, ut qui mortem
non modò futuram, expectantemque non ti-
muert, sed præsentem quoque leniter specta-
rit, ac ut rem timeandam non habuerit: At
præstat asserere quæ de Basio Ausidio Epicu-
reo Seneca habet. Longiuscula Epistola est,
quæ ille modo aduersus instantem iam
mortem fuerit comparatus, declarat, ac suo
calculo comprobatur, verum non pigeat ea ex-
cerpte, quæ potissimum attinent ad virum.
Itaque, Bassium, inquit, Ausidium virum opti-
mum vidi, quædam, atque obulantem, sed iam
plus illam degravat, quam quod possit tolli.
Magnus senectus, & universa pondere incubuit.
Sed illum semper infirmi corporis, & exhausti
fuisse, diu illud continui, & ut verius dicam,
concinnavi. Et statim: Bassium tamen noster
alacer animo est: hoc Philosophia præstat. Et
allato exemplo magni gubernatoris, qui &
scisso navigat velo, & si exarmanis, tamen te-
liquias navigij aptat ad cuspis: Hoc, inquit,
facit Bassus noster, & eo animo, voluque finem
suum spectat, quo alienum spectare, nimis securum
esse putaret. Et postea: Bassus noster videtur
mibi profectus se, & componere, & vivere tan-
quam superstes sibi, & sapienter ferre distidium

sibi. Nam de morte multa loquatur, & id agi
sedulo, ut nobis persuadens, si quid incommodi
aut metui in hoc negotio experientia vitium esse,
non mortis, nec magis in ipsa quicquam esse mo-
lestie, quam post ipsam. Et mox: Ergo, inquit,
morti adeo extra animum malum est, ut si extra
animum malorum metum. Pergit: Hæc ego scio
& scire dila, & scire dicenda, sed neque cum le-
gerem a quo mihi presertim neque, cum audirem,
huc dicentibus, quæ nobis animæ timenda est, a quorum
metu aberant. Hic verò plurimum auctoritatis
habuit, cum loqueretur de morte vicina. Et breui
posuit: Liberrimè itaque illum audieram, quasi
ferentem de morte sententiam, & quales effectus eius
naturæ, veluti propius inspicere iudicarem.
Plur, ut puto, scire habere apud te, plus pon-
deris, si qui remiseris, & in morte nihil mali
esse narraret experire. Accessu mortis, quoniam
perturbationem afferat, optime hi tibi dicent, qui
secundum illam steterunt, qui venientem & vi-
derunt, & receperunt. Inter hos Bassium licet
numeres, qui nos decipi voluit. Si ait, non sin-
tium esse, qui mortem timeat, quam qui senecti-
tem, non quemadmodum senectus adolescentium
sequitur, ita mors senectutem. Et interpositis
plurculis: Fateri ergo ad hominem mihi carum
ex pluribus me causis frequentius venisse, ut sci-
rem, an illum totius eundem invenirem, nam-
quid cum corporis viribus minueretur animi vi-
gor, qui sic crescebat illi, quo modo mansu-
letus notari solet agitatiorum læticia, cum spirito spatio
palma propinquans. Dicebat quidem ille
Epicuri præceptis obsequens, primum prætere se
nullam dolorem esse in illo extremo anhelum, si
tamen esset, habere aliquantulum in ipsa brevit-
ate solati. Nullam enim dolorem longum esse,
qui magnus est. Ceterum succursurum sibi etiam
in ipsa distractione animi, corporisque, si cum
cruciatu id fieret, post illum dolorem se dolere
non posse. Non dubitare autem se, quoniam senilis
anima in primo labris esset, nec magni vi dis-
traheretur a corpore. Ac tandem: Illud qui-
dem albat, tormentum nostræ nos sentire operæ,
quod tunc strepidamus, cum propè a nobis esse ere-
dimus mortem. A quo enim non est parata omni-
bus locis, omnibusque momentis. Sed & confidero-
mus, inquit, tunc, cum aliqua causa moriendi vi-
deretur accedere, quare illa propere sit, quæ non
timeatur. Hostis alieni mortem minabatur, hanc
cruditus occupavit. Si distinguere voluerimus
causam metui nostri, inveniemus alias esse, alias
videri. Non mortem timeamus, sed cogitationem
mortis; ab ipsa enim semper tantumdem abstan-
mus. Itaque timeanda mors est semper timenda est,
quod enim tempus mori exemplum est? Ciceroni
aliis. Natura, inquit, sic se habet, ut quomodo
initium nobis rerum omnium ortus noster effe-
rat, sic exitum. Atque: quæ nobis pertinuit ad
nos ante ortum, sic nobis post mortem pertinuit.
In quo quid potest esse mali, cum mors nec ad
vires pertineat, nec ad mortuam. Alteri nulli sunt,
alteri non astigunt. Cum potes procluius nihil
scire, quam totam istam conclusionem sic acce-
pere, ut nullatenus coherere cum gemina
sententia possit, haud abs te enim D. Ambro-
sius etiam primò id Antecedens, ex quo dedu-
citur, suggillans, hisce verbis exorat: *Epicuree lib. 3. ep. 11.*
dicis asserere voluptatem quia mors nihil ad nos.

Quæ volu-
tatem so-
luti, medi-
tando.

1. Tulcel.

quantumvis iniquam cecidituri sunt conditionem, si quacumque demum ratione declinare mortem poterant, imitatos scilicet illum, qui apud Homerum niliteram quamque senilitatem servare longe praefecti,

*Hic vixit ut modicum aetatis,
Quam vitâ sanctum dominaretur annuum*

aut Maccenatem, qui turpissimo voto (sic enim loquitur Seneca) & debilitatem non recusar, & deformitatem, & novissimè acutam crucem, dummodo inter hæc mala spiritus proceretur. Ipsi nimirum sunt illa:

Debilem facio manus,

Debilem pedes, coxa, &c.

quibus recitatis, peregit Seneca: *Quod miserrimum erat, si incidisse, optatur; & tangam vitam, petitor supplicij mora.* Contemptissimum putaret, si vivere vellet usque ad crucem. Tu vero, inquit, me debilitas licet, dum spiritus in corpore frusto & inutili maneat: deprave licet, dum monstras, & distortio temporis aliquid accedas: sed quæ licet, & acutum fissura crucem subdas: est tanti, vultum suum premere, & paululo pendere destrictum, dum differas id, quod est in malis vitium, supplicij finem. Ex vide, quid etiam de aliis statim post subiectis: Invenitur, qui velit ad alium ad illud infelix signum, iam debile, iam prave, & in fœdum si ædulum ac peioris tueri elisus, cui multa moriundi causa citra crucem fuerant, trahere animum tot vermenta trahunt. Neque nunc magnum beneficium esse natura, quod necesse est mori. Multi peiora pacisci adhuc parati sunt: etiam amicum proderet, ut dicitur vincenti, & liberos ad supram manu sua traheret, ut coniugas lucem videre tot causam scelerum. Dicas penè illud ex Lucretio sumptum, qui præter mala cetera ex timore mortis profecta, in eos invehitur, qui sunt

Oblii fontem cararum hunc esse timorem:

Hunc venare pudorem, hunc vincula amicitia;

Rumpere: & in summa piceatem emettere funda.

Nam iam sape homines patriam, charisque parentes

Prodiderunt, vitare Acherusia templa potentes.

Iuxta autem illud eiusdem quod alio loco inuimus,

Proinde, ubi se videas hominem indignari ipsum,

Post mortem fore, ut aut putrefcat corpore paulo.

Aur flammam inferi sui, malisve ferarum:

Scire licet, non sinceram ferre, atque subesse

Cacum aliquem cordi stimulum, quamvis neget ipse

Credere se quemquam sibi sensum in morte futurum.

Nec, ut opinor, enim das, quod promittis, abunde;

Nec radicibus in vita se tollis, & cecis,

Sed facis esse sui quiddam super inficium ipse.

Itaque quod sequitur:

Vitam enim sibi quam proponis quisque, futuram,

Corpus vii volucres lacerant in morte, se regnes;

Ipsæ sui miserent, neque enim si iustitiam tuam

Nec remones satus a prole in corpore; illud

Se fingit, senuque suo contaminat mœtans.

Hinc indignatur, si non talem se creavit, aut

Nec vides in vera nullum se morte diuinæ,

Qui possit vitium sibi se lugere premissum,

Stansque iactans, nec lacerari, vitæ dolore.

Respexisse autem vides ad tritum illud ante insinuat de Diogene, qui & rogatus quemadmodum curati vellet, mortuus cum foret, protuli se inhumatum iussu; & causantibus, quod à feris, volucrumque laniaretur, apponi ad manum iussit baculum, quo posset illas abigere: & excipientibus, quod non posset, scilicet ut sensu, hic motu privatus: *Quid igitur, inquit, si sensu carere, nec inereret, quo modicumque mecum agatur?* Spectare hinc posset relata Sociatis increpatio: verum sufficit illud Senecæ *Mors, nullam habet incommodam, esse enim dabit aliquid, cuius sit incommodum.* Et: *Mors nec bonum, nec malum est.* Id enim potest aut bonum, aut malum esse, quod aliquid est; quod vera ipsam nihil est, & in nihilam nos redigat, nullius fortuna tradit. Ad aliam, bonique circa aliquam versantur materiam. Non potest id fortuna tenere, quod Natura dimittit; nec potest miser esse, qui nullus est. Quod idem posset ex Plutarcho, aliusque, non secus dici. Percreto ad facere hoc quoque quod Lucretius declarat pœnas Tanti, Tityi, Sisyphi, Danaïdum, alias, quas pati mortuos vulgare fuit, non mortuis, sed vivis hominibus competeret:

Argue ea nimirum, quacumque Acherusae profunda

Prodita sunt esse, in vita sunt omnia nobis, &c.

verum rem iam deduximus, de Inferis cum ageremus.

Quod autem vitæ suavitatis ac virtutis separari à se invicem non possint subiecit Epicurus: Non qui plurimum subitu cecinit, aut peroravit, aut navis rex, sed qui bene, cum commendari; quantum decorem reponeat non in laetitudine temporis, sed in virtute, & opportuna moderatione oportet. Hinc Poeti nobis representare eximias quasque inter Pleras. Deorum, que filios ante senectutem obesse; sicque & planetarum eam esse precipuas, quarum plurimum brevi tempore est presentis; & ex animabus ea, ex quibus tempore non minus plurimum ad vitam utilitatem percipiunt: Ex quibus, aliisque concludit, utque tu sis id exis, & id tu xpius uisus, Non te tempore longinquitate, sed bonitate, vita esse mensuram. Admonet hic locus inter illius, quo Sapientis loquutus de Viro, qui Deo placens, dilectusque, captus in flore ætatis fuit, *Quid ducis, inquit, in iis in iis xpius maxis, completis paucis temporis longa.* Ne id memorem, quod præmittitur, caritatem hominibus ipsam esse Sapientiam; & sensum autem non dicitur autem neque annorum numero mensurari. Ut verò adhibeam ex Seneca locum, qui Epist. 74. in eandem sententiam sit, *Senamque, inquit, non nec infringitur, nec augetur, in suo modo permanet. Perit, ut fortuna se possit, sine illi senem longa contingit sine illa senectute finem esse,*

*Dea volucres
in fer
cras, mult
sanda.*

*Epist. 36.
consol. ad
Mela. 19.*

*consol. ad
Apollon.*

Sap. 4.

Epist. 74.

eandem

Qua Felicitatem facit, modica.

eadem mensura summi boni est, quamvis aetate diversa sit. Verum maiorem, an minorem circum scribas ad statum cum pertinet non ad formam. Licet aliter dixi manserit, alterum statim abduxerit, & in eum, quo scriptus est, pulchrum soluerit; in eadem utroque forma fuit. Quod vetustum est, non magnitudine aestimatur, nec numero, nec tempore non magis produci, quam contrahi potest. Hinc vitam ex centum annorum numero in quantum vales corrumpis, & in unum diem coarctas: aequi honesta est. An vero occasione horum potestiorum verborum licet hic eleantere, quod ratiocinium nos saepe subit, & apud Placitum etiam oblectatur. Cum nobis vita reputetur quàm longissima, quæ ad centum vique extenditur annos; si ea quidem nobis non vno die maior contigisset, ut contingit illis animalibus, quæ in Ponto nasci apud Aristotelem proditur; adeo ut nobis, perinde ac illis, adolescentia fuisset matutino tempore, vigor meridiano, senium vespertino; fuisset non eo casu reputaturus tam beatum, vivere posse in vespertam, quàm iam vivere in cœlestium animum; veluti si ex opposito contigisset vitam in mille annos protogari, ut propemodum contigit primis illis hominibus; tam fuisset futurum tam grave sexagesimo anno mori, ac iam est mori sexagesimo. An & subicienda illa cogitatio; si qui fuerunt hominum primi, in hunc usque diem vitam protulissent, tam illi fuisset futurum grave, quàm nobis est, amittere vitam; ut ex hoc proinde addiscamus, quâlicumque nobis vita obtingit, illam non longitudine, sed honestate, suavitatēque, quâ traducere eam licet, metiri. Apposita sunt præ ceteris est allata illa à Seneca livulindum circuli, cuius perfectio non in magnitudine, sed in rotunditate consistit, quæque admonet eius ratiocini, ut quemadmodum rotus terre circuitus punctum est respectu circuitus Cæli, aut si malis Mundi, ac Mundus ipse, imò & complexio centies mille myriadum, & plurium, pluriumque innumera-bilium homini mundorum, nihil aliud quàm punctum est, ad Univerſi, spatioſumve infinitum comparata, sic prælongam hominis vitam, ut quam vulgò definiant octidécidibus duodecim, seu annis uonaginta sex, esse quâsi punctum quoddam, seu momentum respectu vitæ Haindryadum, quam nongentorum triginta reum millium, & centum, ac viginti annorum esse fabulantur, & rursus istam pati modum, aliâque rursus, & aliam in infinitum multipliciorem, nihil aliud esse quàm momentum, si eum æternitate, siue temporis infinitudine comparemus. Quamobrem & ut cum Seneca dicam: In hoc punctum conicellus es, quod ut extendas, quovisq; extendas? Præclare Plinius, Hen vana, & imprudens diligenter; numerus dierum comparatur, ubi quoriam pendus, &c. Præclare etiam Lucretius totum illud tempus, quod à morte nostra superfluum est, non minus fore diuturnum ait, quàm quod superfluum fuit à morte illorum, qui longè ante nos mortui sunt. Quippe postquam illud præmisit.

Nec proxiom, vitam ducento de minimis bilum

Tempore de mortis, nec delibare valeamus. Quo minus esse dixi possimus, morte perempti, Tam lubrici:

Proinde licet quot vii vivendo condere sacra, Mors æterna tamen nihil minus illa morbit. Nec minus ille dum iam non erit, ex hodierno Lamine qui fuerit viciis sciet, & ille Adversibus, atque armis qui malis occidit erit.

Videri potest improbiari illi perperam, qui iocundum monet ut honeste viat, scilicet, ut honeste moriatur, quatenus illi vita longior superest, isti mors impendit. Atamen, ut constat ex cætatione, quæ apponitur, non meditationem honeste vivendi, non item honeste moriendi Epicurus improbat, sed improbat solum illa selogari, ut si iuvenis deberet solum de honeste vivendo, senex de honeste moriendi solum cogitare, quâsi non posset mors iuveni immatura contingere, aut posset nihil seni superesse vitæ, & qui actus postremus est, pars quædam fabulæ non foret. Docet itaque hæc non se iungenda, sed & seni & iuveni meditationem honeste vivendi, & meditationem honeste moriendi, copulandas esse. Atque id quidem coherenter cum eo, quod mos dicobator, ut nempe quacumque ætate mori contigerit, reperitur vitæ circulus perfectus, quod possit quis conqteri, deesse aliquid ad eius mensuram. Hinc verò haud abs re est illa Epicuri querela apud Senecam, Nemo non ita exie è vitæ, quâsi modo intravit. Nam, ut ille prosequitur: Quemcumque vii, occupat, adolescentem, senem, medium, inveniis æque timidam mortis, æque infirmam vitæ. Nemo quicquam habet salis, in futurum enim nostra distulimus. Pergit verò adhuc idem Seneca: Nihil me magis in illa voce delectat, quàm quod exprobratur senibus infanzia. Nemo inquit, aliter, quàm quemodo natus est, exie è vitæ. Falsum est, peiore moritur, quàm nascitur. Nostrium istud, non natura vitium est: illa de nobis conqteri debet, & dicere: Quid hoc est? siue cupiditatibus vos genus, siue timoribus, siue superstitione, siue perfidia, carerisque peccatis, Quales intratis, exite. Enimverò, quod spectat ad Naturæ querelam, audienda est expostulatio, quam instituit apud Lucretium:

Denique si vocem rerum natura repensè lib. 1.
Mittat, & hoc aliqui nostrum sic incipit ipsa:

Et vniuersè, quidem tam adversus iuvenes, quàm adversus senes, sed adversus istos præsertim:

Quid tibi anxiopressi, mortalis, quod nimis agris

Luctibus indulges? quid mortem congemis, ac sis?

Nam si grata fuit tibi vita ante alla, priore quo?

Et non omnia perisum congesta quâsi in vas, Commoda persinxerit, atque ingrata inverte, Cur non, ut plenus vitæ convivia recidas, æ Agno animoque capis securâ, salte, quiesce? Sic ea, quæ fructus cumque ex percipis profusa, Vitæque in offusis est: cur amplius addere quæris,

Rarioris quod pereris mali, & ingratum occidat vinct:

Nec

Epist. 27.

Lib. 1. c. 11.

lib. 1.

*Nec potius vita finem facit, atque laboribus
Nam tibi præterea quod machiner inveniamus.*

*Quod placeat, nihil est: eadem sunt omnia
semper.*

*Si tibi non annis corpus iam marces, & artus
Constitit longæque; eadem tamen omnia
restant,*

*Omnia si pergas vincendo vincere facta;
Aut etiam potius, si nunquam sis moriturus.*

Ac statim post:

*Orandis hic verò si iam senectus queratur;
Omnia perfinitus vitæ præmia, morces:
Sed quia semper aues, quod abest, præsentia
tenemus.*

*Imperfecta tibi clapsus est, ingratisque vitæ,
Et nec opinatus mori ad caput adlitis ante,
Quam satur ac plenus posui descendere rerum.
Nunc aliena tua tamen atque omnia mista,
Æquo animique, æquum iam alij conce-
de: necesse est.*

Præterea autem, quod Lucretius concludit:

*Quid respondemus, nisi illam intendere
litem*

Naturam, & veram verbi exponere causam?

Et:

*Iure, ut opinor, agat, iube incepti ioculique.
Adnoto solum illud, Curram, ut plenum vitæ
convina, &c. videri occasionem fecisse Ho-
ratio, ut ipse consimiliter conquiretur his
veribus:*

*Inde fit, ut vari, qui se vixisse beatum
Dicat, & exalto contentus tempore vite,
Cedit, uti convina satur, reperire queamus,
Ac videri eodem respicisse Metrodorum, eum
apud Stobæum ait: Ου μαγεύει & γόητρος ού-
δ' ἰσὺς γοῖαντα πλάττει, ἀλλ' οὐ τοῦ ἀνθρώπου
αὐτοῦ; Ne felicem reperire finem, quod se-
nescens diem obeat; sed si bonorum quidem sit
satur ac plenus. Illud autem, Eadem sunt omnia
semper: &c. eadem tamen omnia restant, attingi
postea iterum ab eodem Lucretio, cum ait:
Præterea versamur ibidem, atque infansus
esseque:*

*Nec nova vivendo proceditur viti voluptati;
ac id ipsum esse, unde, morte imminente, exi-
stimate possit Sapiens compluisse se circu-
lum perfectum, & qui, nisi sit cum æternitate,
at saltem cum Mundi duratione comparan-
dus. Nam quod spectat quidem ad rerum
mutatam, contemplatus est sapiens Cælum,
superius Terram, & quæ in ipsi. Vidit Siderum
ortus, & occasus, Eclipses, Phænomena alia;
Viciisitudines etiam tempestatum, varios
extortus, interitibusque, varias transmutationes
rerum. Quod verò ad res hominum; nisi vidit,
at legit saltem, fœdore accepit quicquid ab
initio rerum contigit; pacem, & bellum;
fidem, & perfidiam; virbanitatem, & barba-
ricam legem latas, abrogatamque; Respublicas
conditas, & eversas; ac universæ cætera, quæ
perinde novit, ac si his ipsi temporibus, quibus
ea eveniunt, adfuisse reputare proinde
debeat pertinere ad se totum id, quod præ-
cessit tempus, sicutque vitam suam unā cum
ipsis rebus ceperisse. Et quia ex rebus præteri-
tis consiliendum sit de futuris; reputare quo-
que debeat totum tempus, quod consequutu-*

*rum est, pertinere ad se, quatenus providet in
eo nihil aliud futurum, quàm quod fuit ha-
ctenus; quippe circumstantias dumtaxat va-
riari; ac letum universum rerum suo semper
ite tenore, ac eadem constanter generatim
exhibere. Sicque Sactum Concionatorem iure
exdixit, Nihil aliud futurum, quàm id ipsum, quod
fuit; nihil faciendum, nisi quod factum est, nihil
quæ esse sub Sole novum nec posse quicquam di-
cere, Ecce hoc recens est. Unde & concludi po-
test, non debere vitum sapientem existimare
vitam suam brevem, qui illam partem recod-
datione, partim providentiâ, reddere tantam,
quanta est totius Mundi duratio, potest.*

Videri etiam potest Epicurus eum vi t. Quæ
am. vi. id, quod amabile in vita est eam senten-
tiam corrigere, quæ ipsi aliis placerit, ut vel
ex vno Seneca constat. Neque nimirum est il-
lud apud ipsum, *Malum est in necessitate vi-
vere; sed in necessitate vivere, necessitas nulla
est.* Nimirum, quia, ut ille excipiat, *Potens
vndique ad libertatem vitæ, multa, brevis,
facilis; æquum Deo gratias, quid nemo in vitæ
teneri potest. Quocumque respiceris, inquit ali-
bi, ibi malum fuit est.* Vides illam præscrip-
tum locum; ibi ad libertatem descendit. Vides
illud mare, vides illud flumen, ibi patens: li-
bertas ibi: in imo fides. Vides item arborem, g. de ira,
brevis, retortidum, infelicem: pendes inde liber-
tas. Vides lupulum tuum, g. de ira, et tuum:
effugia sternentis sunt. Nimis mihi operosa exi-
tus monstras, & multum animi, ac robur exi-
gentis. Quærit, quod fit ad libertatem iteri: qua-
libet in corpore tuo venia. Et rursus: Nil melius
aserna lex fecit, quam quod vna introitu no-
bis ad vitam dedit, exitu multos. Quod imita-
tus Tragicus:

Vbiq; mors est: optimè hoc canis Dæus; Sen. in Thet.

Evipere vitam nemo non homini potest;

At nemo mortem: nille ad hanc exitu patens.

Neque Epicurus secus: *Quid caput est, mend-
neri esse aperiam in unum. Ne sit similitudo pueri,
sed vi illi, dum aliquid displicere incipit, di-
cunt non amplius ludam, cum aliquid tale vi-
debitur, dic, non amplius ludam; & simul absiste.*

Rursus Epicuri est illud: *Meditare, vitium* Epist. 16.

commodius sit, vel mortem transire ad nos, vel

*nos ad eam. Nempe, hic patet sensus, inquit Sen-
eca, Egregia res est, mortem condiscere. Super-
natum forsitan putas id discere, quo semel viden-
dum est? Hoc est ipsum, quare meditari debemus.*

*Semper discendum est, quod non scimus,
experiri non possumus. Meditare mortem. Qui
hoc dicit, meditari libertatem habet. Qui mortem
didicit, servare delicias: supra omnem poten-
tiam est; certe extra omnem. Quid ad liberum
carcer, & custodia, & claustra? librum
altum habet. Vna est catena, qua nos alligatos
tenet, amor vitæ; qui ut non est obviandum,
ita minendum est, ut si quando rei exigeret,
nihil nos detineat, nec impediatur, qui minus
parati sumus quod quandoque faciendum est,
statim facere. Denique est & illud, quod Epist. 11.
postquam idem Seneca auctor fuit Lucilio,
ut quod malè implicuisset, solueret, aut, si
alia solvendi ratio non esset, vel abtempe-
ret, quia, nemo, inquit, tam timidus est, ut
malis semper pendere, quàm semel cadere, &c.*

subdit:

*De Felicitate
totum so-
cium, medi-
tandi.*

Epist. 11.

g. de ira,
cap. 15.

Epist. 70.

Sen. in Thet.

ap. Actium,
lib. 1. c. 14.

Epist. 16.

Epist. 11.

subdit:

Qua Politi-
arum fa-
ctio, mol-
tanda.

subditi; Nunquid offenderis, si in consilium non venis tantum, si aduoco, & quidem prudentem, quoniam ipse sum, ad quos saluo referre, si quid delibero. Epicuri Epistulam ad hanc rem pertinenter legi, Idemque, quae scribitur, quem regas, ut quantum potest, fugias, & properes, antiquam aliquam vi maior interveniat, & asperat libertatem recedendi. Idem tamen subicit, nihil esse tentandum, nisi cum apud poterit, tempestiveque temari; sed cum illud tempus diu captatum ceteris, exsilendum sit. Derisorio de fuga cogitationem totas, & speras etiam ex difficultate, saluarem exitum, si nec properemus ante tempus, nec cessamus in tempore. Quod

Eph. 70.

quidem alibi prosequitur, Itaque, inquit, sapiens vivit, quantum debet, non quantum potest. videbis ubi vulturum sit; cum quibus, quomodo, quid altum. Cogitas semper, qualis vita, non quanta sit. Si multa occurrant molestia, & tranquillitatem turbantia, emittis se nec hoc tantum in necessitate ultima facis, sed cum primum illi corporis sospitella esse forma, diligenter circumspicias, nunquid illo die discedendum sit. Nihil existimans sua referre, facias finem, an accipias, tardius sit, an citius non tamquam de magno deprimere timeas. Ac paullo post: Aliquando eam, etiam si certa mors instabit, & destinatum tibi supplicium sit, non commodabitur parca sua manu. Si ultio est timore mortis mori. Venis, qui occides: exspecta, quid occupas, quare suspitum aliena crudelitate procuracionem? Verum invidis carnis tui, an parcas? Socrates poenis abstinentia finire vitam, & invidi potius, quoniam cetero mori, vixit tamen dies in carcere, & in exsecratione mortis exegit; non hoc anima, tanquam omnia fieri posset, tanquam multas spes tam longum tempus reciperes, id tibi praeberet se legibus, ut fruerentur amico extremam Socratem daret. Postea verò: Non possis itaque de re in universum pronuntiare, cum mortem vii externa denunciat, occupanda sit, an exspectanda. Ad vita enim sum, qua in utraque partem probare possunt. Si altera mors cum tormento, altera simplex, & facilius est, quid nisi huic ingridiendi sit manus?

Atque haec quidem sententia est, quam aliquando ab se defensam, Epicurus iam improbare viderat: Neque verò hoc modo loco; sed & apud eum item etiam Seneca, cuius imprimis verba haec sunt: Obiurgas Epicurum, non minus eos, qui mortem concupiscunt, quam eos, qui timeant, & alium: Ridiculum est currere ad mortem radio vita, cum genere vita, ut curandum esset ad mortem reverteris. Item alio loco dicit: Quid tam ridiculum, quam opprobire mortem; cum vitam tibi ingratam feceris, meum mortem. Hu adiciis & illud eiusdem voca licet, Tentam hominum imprudentiam esse, immo demeritam, ut quidam timore mortis cogantur ad mortem. Dicat hoc ipsum esse, ex quo desumptum illud Lucretij:

Lib. 3.

Et sapit offere adeo mortis formidine, vita
Percepit ingratos aditus, lucisque videndas
Vt sibi concessit marentis pelleret letum.

Sunt verò alio etiam loco verba eiusdem Senecae: Diadum Epicureum Philosophum, qui intra paucos dies finem vita sua manu sua imposuit, negant ex decreto Epicuri scripsisse, quid sibi

vitam praesentem. Alij demeritam videri volent, solum hoc eius; alij temeritatem. Et quoniam Seneca subinde factum excuset commendatque, illud subiicit: Ille inquam beatus, ac plenus bona conscientia, reddidit sibi estimatum vita excedens, laudatque argui in partem, & ad ancoram alia quietem, & dicit, quod verum videri auditu, quod vobis quoque facienda sunt.

Vixi, & quem dederat cursum fortuna, peregi;

at saltem notandum, quod negatum sit, illum, cum sibi mortem consciscit, ex Epicuri decreto fecisse. Et certe pugnat cum facto hoc, tum quod iam ante dictum est, de sapiente etiam in tormentis beato; tum quod infatus de dolore tolerando dicendum est; tum quod ipsemet Epicurus, eructans licet illi viscerum, verusque doloribus, ad quorum magnitudinem nihil posset accedere, non ideo sibi mortem aciebat, sed constanter eam exspectavit. Non est porò quorsum conemur, Epicurum circa priorem illam sententiam excusare, quasi peccatum peccasset non modo cum Hieronymo, quem ipsi Cicero copulat, cumque omnibus Stoicis, ut vel ex citatis intelligi potest; ac praeterea cum aliis, ipsoque nominatim Plinio dum Terram matrem ideo commendat, quod nostri miseria, venena instilletur; sed etiam cum ipso Platone, et eos colos mentis licet Cicero dicat, Retinendum est in seipsum.

1. Tusc.
lib. 1. c. 41.

animam in custodia corporis, nec iniussu eius, a quo ille est datus, ex hominum vita migrandum esse; ne manus humanum assignatum a Deo defugisse videamur: in libris tamen de legibus lib. 2. eatenus dumtaxat dampnandum eum censet, qui seipsum interfici, si neque ex decreto civitatis fecerit, neque vii fortuna casu intolerabili, inenarrabilique coactum; neque obituus vili pauperis, miserrime vii ignominia. Idque, ne quidpiam etiam de Cicrone ipso adiciam, qui cum alicubi esset, quod Pythagoras testis, iniussu Imperatoris, id est Dei, de praesidio, & statione vii a discedere: alibi tamen verba eius haec sunt: Vi si cui naviganti, quem praedones insequantur, Deum qui dixeris, Ephe te de navi: prolo est, qui exieris, vel delphinus, ut Arionem Mithymaenae, vel equi Pelopii illi Neptuni, qui per undas cursum sustinens rapuisse dicuntur, exspiciat te, & quod sit confugiendum videris. Sic alio quoque loco docet, eam in vii servandam, legem, qua in Graecorum conatibus obtinetur, aut videri aut abici: Quoniam ut oportet aliqui fruat pariter cum alijs voluptate potandi; aut ne fabrum in violentiam vinolei aeternum incidat, ante dedit; sic inhiat fortuna quas ferre nequeat, defugiendo relinquas. Non est, inquit, quorsum conemur Epicurum circa priorem excusare sententiam, cum redarguendis potius sit, quod non haesit satis constanter in posteriori: Quippe non modo Sacra Religio huic suffragatur, illam damnat (nisi quod diuino instinctu paucos sibi maous intulisse non improbatur, ut in Lege veteri Samsonem, & Razaim, io noua Sophomani, & Pelagium) sed natura etiam, & quae recte est ratio. Scilicet natura insensit omni generi animantium sine

in seipsum.

lib. 2.

in Ca. 101.

1. Tusc.

lib. 3.

lib. 3.

1. Tusc.

vix amorem; ac nullum, præterquam humanum genus est, quod quantumque opprimatur malis, non adhuc quantum in se est, vitam tueatur, & innotem refugiat, quare & argumentum est: hominem, qui solus prædictis opinionibus, si quid præclare a natura inditutum est, contumpe solet, si interdum vitæ vilius abiciat, morteque sibi inferat, id facere solum ex industria quadam in naturam peti fecerat. Quippe rectus naturæ status in ipsa animantium vniuersitate attendendus est, in perpancis aliquibus vnius dimittat generis individuis, quæ se ante instantiurâ naturæ tempus dissolunt, ac perdunt. Ex quo fit, vt sensui possint aduersus naturam eiusque Auctorem iniuri, qui ad certam metam destinati contendere, in medio studio cursu abruptum; & quod illi dicebant, in præsidio, stationeque collocati, non expectato tempore, inuelli, quæ inde discedunt. Aliunde verò, quæ generatim ferunt aduersus innocentem, nihilque de nobis male meritum ratio prohibet, eadem professu prohibet maxime aduersus scriptum à quo nemo est vniuersi odium, sed potius amorem, & plerumque nimium expectas. Quod si virtutis locus est vilius; quoniam occasione magis enitescat, quàm in tolerandis genotose malis, quæ fors quæpiam dura necessitas fecerit; quoniam magis oblectent, quàm eorum tolerantiam adeo mollior refugiendo, vt deinceps vel minimo tolerando via præcludatur; præclare sanè in hinc sententiam Aristoteles, *Alori*, inquit, *ob inopiam, amorem, aut aliud molestum, non ferui vni, sed iunioribus: molliori nimium est ea desinere, quæ per se sunt difficilia.* Præclare & Curtius: *Fortium, inquit, vitærum est, magis mortem conuenire, quàm odisse vitam. Sape radio liberum ad vilitatem sui compelleretur ignari: at virtuti nihil expertum omittit. Itaque vltima omnium mors est, ad quam non pigre ire satum est. Sed ne plura conferret, & ne ad Anticipationem illud Poëtæ referat:*

Proxima deinde tenent mortis loca, qui sibi letum

Insuper perperè manu, lumenque perosi

Proiecit animas: quam vellet abhære in ulto

Nunc & pauperiem, & duras perferre labores!

facinorose clasificaret) Nam Democritum in alia fuit persuasione; sed tamen

Sponse sua leto caput abnuis obtulit ipse.

Tum pergit: *Quo nihil sceleratius fieri potest. Nam, si homicida nefarius est, quia humani existimetur est; eadem sceleris obitricem est, quæ necat, quia hominem necat. Imo vero maius esse id facinus existimatum est, cuius vitio Deo sibi subiacet. Nam sicut in hac vitam non nostrâ sponte venimus, ita rursus ex hoc decemque corporis, quod exordium nobis assignatum est, eiusdem ingressu recedendum necat. Imo vero in hoc corpus inducit, tandem habitaturus, dante iubeat emitti: Et si vis aliqua inferatur, aqna memet id ferendum est; cum ex illa inuocetur animo inuita esse non possit habeamusque videremur magnum, cui soli vniuersa integra semper est. Præterea autem, quod prolequitur: Homicida legitur omnes illi Philosophi, & ipsi Romana sapientia princeps Cato, qui antequam se occideret, perlegisse Platonis librum dicitur, qui est scriptus de eternitate animarum, & ad summam resus Philosophi auctoritate compulsi est. Et hic tamen aliquem moriendo causam videtur habuisse, odium fratris sui. Quod Ambrosius ille (Clementis videlicet) qui cum emendat librum perlegisset, præcipuum se dedit, nullam aliam ob causam, nisi quod Platoni credidit. Execrabilis proinde, ac fugienda doctrina, si abigit homines à vita, &c.*

Contendit tamen Epicurus, tamen non tanti facienda se vita, vt quancumque denum conditione redemptum velimus; & cum aot natura, aut occasio rulerit, imiti fortiter reculemus; attamen non esse tam quoque tam patul ducentiam, vt quod ex illa vili datur, remet teiciendum, & profundendum sit, ac non potius grate lumentum, & quam licet honeste, ac suauiter traducendum, producendumque. Videlicet, quasi indigni sint vita, qui ita sunt in naturam ingrati, vt non agnoscent, quàm præclaram ab ipsa manus acceptent, ac ipsam Bocci-facere, diffamareque verbis non cessent. Et, posse quidem, quæ sunt in vita toleranda mala sic exaggerati, vt appetente moriendo occasione; vitæ amissio grauis non sit, & mors habeatur quasi portus, in quo fieri tutum ab hisce miseris, & calamitatibus, tanquam tempestatibus liceat; ac sint naturæ habendæ gratiæ, quod laboribus hanc meram posuerit; neque immortalem vitam fecerit, um si fecisset, tum reipsa contingeret, quod Poëtæ fingunt:

— Lumen reclamant,

Quo vitam dedas æternam? Cur mortis adimplacit

Conditio? Sic Caucasum sub rupe Prometheus

Tellitur Sauri genam, nec nomino cessat

Incurare Iovem, danda sit, quod vitæ perennu.

At, non ideo esse ita declamandum, vt eiusmodi vitæ odium subeat, quo de ea quæpiam dimittenda cogitur; quemadmodum conuigat Cyrenaico Hegesiz, à quo sic copiose res fuit disputata, vt ita à Rege Prolemao prohibitus esse dicitur illa in scholis dicere, quod multi, his auditis, morem sibi ipsi conficeret; vt à Cicetone, aliisque t. Tufed. tefertur. Quod spectat porro ad improbatum

LII

Epicuro

Auf. Eubly 7.

Quæ Felicitatem faciat, meditando.

De Felicitate
sententia
meditanda.

Epicuro sententiam, *ὅτι καὶ ἡ δόξα*, &c. extat apud Theophrastum verius, & tertius quidem Tetrastichi, quo illam totam completus est,

*Πάστις ἢ μὴ ποῦτος ἀνθρώπων ἀνὴρ
Μακρὸν ἔσται αἰὼς ὀλίγον· ἔστιν.
ὅτι καὶ ἡ δόξα αὐτῷ πῶς ἄλλως ἴσται,
Καὶ αὐτῷ μάλλον πῶς ἰμμενέσται,
Νὸν γαστρί, νεὶ ἐστὶ mortalibus optima longē,
Nec Sulu radiis acri videre iubar.*

*Aut natum, Divi quam primum lumen adire,
Magna & sub terra mole iacere firm.*

serm. 19.
lib. 3. c. 4.

Ut taceam autem tam apud Stobæum, quàm apud Sextum in Pythionis hypotyposis loco vocis *Πάστις*, haberi *ἀπὸ τοῦ*, & esse apud posteritatem quædam præterea restituenda, Adnoto solum, quod Cicero in prima Tusculana habet, dum, *Fertur*, inquit, *de Silem fabella quædam, qui cum à Mida capere esset, hoc ei munus pro sua missione dedisse scribitur, docuisse Regem, non nasci homini longè optimum esse; præcipuum autem, quam primum mori.* Cuius Lactantius paulò aliter ex libro de Consolatione; Plutarchus autem totam fabellam ex libro Aristotelis inscripto Eudemo, sen de Anima, recitat, ac sententiam quoque paulò copiosius habet. Quin etiam refert celebris illa Cleobis, & Bitonis, Trophonii, & Agamemidis, Pindari ipsius, aliorumque exempla, quibus Divi rogati, ut in pietatis præmium, quod foret optimum, largirentur, id largiti sunt, ut iociterentur quamprimum. Cui aliunde porrò citet Cicero in eadem sententiam Senarios quosdam Euripidis, quibus videtur mos innui Causianum, & Thæcum lugentium nascentis, gratulantium morientibus: eum eodem quoque citet Plutarchus, ac præterea illum Memnandri,

lib. 3. c. 18.
in consol.
ad Apollon.

z. Tull.

lib. de aud.
po. consol.
ad Apollon.

lib. 3.

*Ὅς αἱ δὲ θεοὶ αὐτῶν, ἰμμενέσται αἰσθ.
Quem diligentes Divi, iuvenis ipsius interis.
Τὴ μὴ φῶς ἢ ἔσται ἢ ἔσται· ἔσται.
ἔσται ἔσται ἢ ἔσται ἢ ἔσται· ἔσται.
Huc semper est passim, non nascitur:
Aut natum ubi sit, illuc finitur.*

Cum alij demum alios: adeo ut in citato illo ex Aristotele fragmento vetè legatur, Sententiam esse adeo versutam, ut author, & initium illius priora ignorent; & tum Plinius, enumeratis vitæ incommodis subiiciat, multos existisse, qui non nasci optimum censuerint, aut quam acerrime aboleri: tum Ausonius consimili enumeratione satù egregium Eidyllum concludat:

Præfat. in
lib. 7.

End. 7.

*— Ergo
Optima Græcorum sententia: quippe homini
aliud,
Non nasci esse bonum; aut natum, citè morte
perire.*

Cum id, inquam, ita se habeat; tum potest quidem ille versus, sed non ipsa sententia ad Theophrastum solum refertur; tum, quantumcumque ea decantata, commendataque fuerit: videtur tamen Epicurus posse, auctoritatem aliam haud inioris capisuisse. Constat scilicet responderi Dilemmani infirmitate non posse: & cum Author non sit dicturus se in re

tam seria locari, ac rem quam non potest esse veram, deprecatur; forte, ut aliunde similem se præbeat Æsopico sensui, qui mori, tamen si invocata, nuncium remittit; aut illi, qui abnuat oblatum præsidium gladium, quo, cum fuisset liberatorem ab ærumnis deprecatur, se ab illis eximeret. Sed nempe habet se imper vita, quod Epicurus ante aiebat, quodiam per se amabile, quo, quisquis talia dixerit, allici se, ac teneri perlentiet. Ac, si ita quidem esset sententia, ut scilicet furet, optimum esse illa, qui tota vita miserum suum futuri, non nasci; aut natos, & priusquam miseris immergantur, moti; res foret tolerabilis: at sicam esse, quasi res ad omnes homines perinde attineat, hoc est tum initium ipsi naturæ facere, in cuius arbitrio vita, & mors est, quæque, ut præteritum terum, sic nostri exitum, & interitum ad Veneris perfectionem insituit; tum mendacij argui, nisi ab omnibus, ut à maxima saltem parte hominum, quibus vita non displicet, quisque eam tueri quam-maximè curant; non subscriptioni neque illi, neque alij etiam consolanti sententia, *Vitam nemo accipere, si daretur scientibus*, quippe cum ita sint comparati, ut sint, si illa denud deus, propageret, & accepturi. Profecò ille etiam laudet, qui vivere, & mori rem esse indifferenter diem; & obviens, cur non igitur moriens? respondet, quia res est indifferens: cum, si distincto gladio ad optionem futuri adductus sit vitam hunc dubie ipsi morti præhabituus. Ingenuè verò præsertim ille, qui cum tæxaretur, quod profectus sapientiam, ac periculum tamen expallere: *Inre*, inquit, *enim illi huius tunc, quasi pro nullis pretij animæ; at ego pro anima Aristippi sumo.* Itemque alius, cui iam sententia exprobatetur, quod forte vitæ cupidus, *Sapientiam*, inquit *sero adeptus, tem-pus exopto, quo illa finiat, ut qui sero contrahens nuptias, longam optant vitam, qua educens problem.* Sed cætera interij consummaturum, quod de Leontino Gorgia refert Cicero, Is in Cat. 1. entum, & septem complevit annos, neque vnuquam in suo studio, atque opere cessavit. Et cum ex eo quæretur, cur tandiu vellet esse in vita: *Nihil habet*, inquit, *quo incensum sententiam.* Ad sententiam ut redeam; oio modò in ea improbanda adhipulatus est Metrodorus, qui concludente in Aethologia, & lib. 6. apud Stobæum siue Posidippo, siue Crateti Cynico, Epigramma de variis vitæ in quacumque demum conditioe incommodis, hocce ditichio,

*Ἦν ἂν τὸν αὐτὸν ἴδω αἰσθ., ἢ τὸ φῶς
ἂν ἴδω, ἢ τὸ δαῖν αἰσθ., ἢ τὸ δαῖν αἰσθ.,
Ἄλτῃς nunc tamen superest optanda duratio;
Non nasci, aut natum, morte perire, brevis.
Epigramma oppositum de commodis vitæ in quacumque demum conditioe ita concludit,
Ὅτι ἂν ἢ δαῖν ἴδω αἰσθ., ἢ τὸ φῶς
Μακρὸν, ἢ τὸ δαῖν, ἢ τὸ δαῖν, ἢ τὸ δαῖν ἴδω,
Nunc ergo ambigam, an nasci, an morte perire
Præter; cum vitæ sit genus omne bonum.*

Sed maxime etiam Lactantius deprehendit ab Epicuri patribus stat, qui & huiusmodi sententiam *vanissimum dilem* appellat, & loc. cit.

ex

ex eius refutatione animam accipit reprehendendum in Platone, cum nimirum dixisset gratias agere natiura, quod homo natus esset potiusquam mortuus animalis, deinde, quod masculus, potiusquam femina; quod Graecus, quam Barbarus, puerum, quam Arberinensem; et quod temporibus Socratis: Quo, inquit Laetantius, ego plane considerandum nunquam quicquam distinet esse in rebus humanis delictum; quasi verò, si aut barbarus, aut mulier, aut infans denique mortuus esset; idem ipse Plato esset, ac non ipsum illud, quod natum fuisset.

Tertium ad quod Epicurus attendendum
esse intendendo vult esse futurum, vt id neque
anxiè speremus, neque impatienter desideremus,
vt aduersum videbilet indifferenter animum
circa futura reddere, neque lætari inas-
pice, ab eo, quod non est, neque fortè esse fu-
turum, pendamus. Quippe ob incognitum for-
tune varietatem, & inconstantiam, nihil, in
quod dominium habere, ita certum prospici-
tur, vt non prospiciendum, expectandum-
que plerumque deludat. Adde proinde, vt
nihil sit tutius, quàm non quidem potius
de eo, quod prospicitur, quærere; sed
neque id tamen, tanquam haud-dubie sibi
futurum polliceri: ac le interitū ad verum-
tutem euentum ita comparare, vt verumlibet
accedat; nihil idè abesse, aut adesse, quod
sit absolute necessarium existimetur. Sen-
tentia penè eadem est cuius illa, quæ tuber-
tur sub epaphia descripta, quæ à philosopho àpud
nos nimis sperare, nos desiderare etiam nimis
causa reddidit, vt p. 70. caput, vt 3. Aristoteli,
quid hoc quidem existimus, illud peruertere uni-
versum; quatenus nimis desperatio quasi de-
ciendo elidit; spes nimis secuta quàm effe-
rendo, alienatur; sitque adeo, vt in quem
neuter affectus nimis dominatur, animus illi
præclarè consistet, neque cogit ut exclaimare,
ὦ τίς, ὡραίνωμαι, ὅτι ἐγὼ εἶμι καὶ οὐκ ἔστιν ἄλλος

O *Impiter venerande, quale spes malum est!*
conforme quadamtenus est *Ipse*, quod alio
loco *Laetius*, de *Cyrenaicis* cum loqui-
tur, scribit, *Placet enim illis*, ait, *et ex*
positus est amor, *et contentus*, *idcirco in*
his, *ante quos timetis*, *Neque ex bonorum*
preteritorum memoriam neque ex futurorum ex-
pectationem volupterm fieri, *quod tamen pla-*
cet Epicuro. Videtur autem idipsum esse, quod
Totiquis expigit, dum apud *Ciceronem* est,
Excellere quidem Sapientem futura,
quali scilicet evenire possit, ut contingant,
et ab his tamen non possit, quasi evenire, ut
non contingant, pendat; inrerit autem et pa-
tibi presentibus, animadvertendo, quanta sint,
et, quomodo iucunda; et praterita grate me-
moris. Similiter quod ait alibi *Considerandum*
esse ne aut temere dassetis propter ignominiam;
aut minus confidat, propter cupiditatem. Cumque
hoc Sapienti concolorat, vide quid stulto
ab *Epicuro* tribuatur apud *Senecam*, *Stultus*
inquit *visu ingrata est, repida est, tota in suum*
ferit, *Vocat Seneca istud Epicuri inigne*
praeceptorum, et addit *Quoniam in nunc vivente dici*
enimvero stultum! Bona, et Ictumini Nonia est.
Nonna dicitur, quae cum cupiditas in nocitura,
certenque non facitura praecipit; quibus si
Gassendi Ethica.

quid facere esse posset, fuisset. Qui non cogitatione, sed voluntate incipit, alibi posset: quia magnitudinem sui, primum esse, nec esse fortia pendere. Et alibi: Fac ergo, mi Lucius, quod facere te feceris; omnia hoc ad complectere. Sic fiet, ut magis ad exaltationem perdis, si hodierno tantum incipias. Dum differitur vltis, transieris. Videmus ad hoc Epicurum, dum ad philosophandum hortatur, exprobulare, quod hominum vita ioculatum rota abeat, ut *μολαται* ipsa cunctatione, seu dependentia a futuro: adducendo vltis vnde, quod apud Plutarchum, vbi Epicuri verba sunt, et *εἰς αἰῶνα αἰῶνα διδύγει*. Idem incipit vltis vnde *αἰῶνα*. Id ad exaltationem suam diffine accedit; qui minime exeat, appropinquat transierit. Subioco nimirum debere s'ipsum licitationes subducere, ut vniuersumque suae vite diem quasi postremum reputet, quo eius circulus sit complendus. Quippe et ac ratione illius suauitate et tibi sine spe non sufficit; & si ad exaltum veneris, est efficietur tanto gratior quanto inexpectatior occurrat, ac veluti cumulo superaddidit, proutem fœnore habitos, ineto vltis deputabit. Pro. Huc certe percat non modò illud Seneca. Ep. 74. dum postquam retulit Pacuvium Propertium tem Syllam, cum vino, & illis funebres pulis vltis parentauerat, sic fuisse solum à diuina effecti in cubicalum, vt inter plausus ioculorum hoc ad symphoniam caneretur, *βίβω, & βίβω, vltis, vltis*, sicque nollo non die extulisse, tum fobid, quod vltis ex mala consuetudine faciebat, nos ex bona faciemus, & in incipimus in vltis. *Esti laborare diuina*.

*Paxi, & quem dederat in eunum fortuna, peregi,
Crastinum si adireeris Deus, laeti recipimus ille
beatissimus est, & securus sui possessor qui crasti-
num sine sollicitudine exspectat. Quisquis dixit,
Paxi, quotidie inderum surgit. Verum etiam
(sed ant. ita) Horatiana.*

*Omne crede diem tibi diluxisse supremum,
Grata superueniet, qua non sperabitur hora.*

Et,
— carpel. dicm., quam minimum credula
pallera.

Et,
Quid sis suum nomen, sive quare, &
Quam fors dicam cuique ferat, lacto
Appone. —

*Illud autem in eandem sententiam ,
Tu quamcumque Deus tibi fortunaverit horã ,
Gratã sume manu, nec dulcia differ in ævum,
coheret cum eo, quod alius .*

*Optimum quoque dies miseris mortalibus ani
Prima fuit. —*

Videlicet, quasi in dies ad viræ fæcem acceditur, & quæ putiores, sincerioresque delectationes differuntur, recuperabiles deinceps non fiunt; & quæ consequuntur, non valeant cum præcedentibus comparari. Hinc sunt frequentes illæ querelæ de horis male collocatis.

O, mihi per acriter referat si Impiet' amari
Neque interea aduertimus, enimurque id
quod est temporis praesentis, sic transige-
re, ut, si id, quod adhuc futurum praetola-
mur, accesserit, dicere possimus, non vide-
re nos, si praeteritum Deus referat, quod pos-
sumus, illud transigere melius. Non aduer-
timus

Deus plantasse ab initio 179 13. Paradisum voluptatis, & Regius Pſalmes alloquitur Deum, a quo beandi sunt homines, laudantur, inquit, ab ubertate domus tua, 179 13. *Et de torrente voluptatis tua potabunt omnes* sed nempe alio ebrietatis, & voluptatis genere, quam intelligere potuit Orpheus, cum, Plutarcho teste, & pollicius est illi, qui bene vicerit, ebrietatem perpetuam. Vbi notandum vocem 179 *Hedon*, itemque ex eadem radice 179 *Hedna*, qua utraque significatur Voluptas, apparere eiusmodi, ex qua esse potuerit Græca vox *Hedon*, *Hedone*, desumpta: utcumque Septuaginta hanc vocem non reddiderint voce *Hedon*, sed *hædon* potius, qua voce tamen familiaris est *luxum*, *mollitiem*, *delitium*, aut quid simile, quod Litteræ Saceræ non perinde probent, intelligi. Quæ commemoratio solidum propter illos, qui existimant non posse, aut debere Voluptatis nomen, nisi in malum accepti partem, ex quo effectum est, ut Voluptatis corporeæ illud quasi iure hereditario usurparem (quod est ab Aristotele oblectatum) quique proinde Voluptati vniuerse accommodat quidam huiusmodi loca, *Diximus Platonem ostem materem Voluptatem appetit, quæ est videlicet hominis capax*, ut homo *Piscis*. Et, *Architas Tarentinus nullam capitaliorem pestem, quam corporis voluptatem homini dicitur à Natura datam*. Et, *Cum homini sine Natura sine quæ Deus nihil mentis prælabitur dedisset; hinc diuino munere, ac deo nihil est tam inimicum, quam voluptatem*; quæ, & plura vel apud vnum Ciceronem leguntur. Vnde & iidem attribuantur, cum Epicurus finem esse Voluptatem ait, non posse, aut debere illum, nisi de corpore, oblectamento intelligi; & cum audiam fuisse Philosophos istius, Voluptatis appellatos, ipsum quasi illorum Coryphæum, & Principem habent.

Sed de re ipsa ut dicamus, exordiamurque ab oblectamento in Epicurum accusatione; age, quoniam ex illis quoque, qui Voluptates alias, quàm corporeis dici admittunt, tam multa velint Epicurum nisi de corporeis non intelligi, age, inquam, paucos quosdam seligamus. Et ne Stoicos hec quidquam inueniat, tanquam ex condito Epicuro infeliter, delecti sunt Cicero, & Athenæus potissimum propter locum illum ex Libro de Fine, quem ex isto retulimus sub Animaduertu suorum initium; & ex illo sumus, in ipso contextu Lærtiano interpretati. En ergo primum, ut Cicero interpretatur locum inuehat. *Quid tergiversamur, inquit, Epicure, nec fatemur eam non dicere Voluptatem, quam in idem, cum aspersimus illi, solum dicere? Sane hac tua verba, nec me? In ex quidem libro, qui continet omnia disciplinæ tuæ (sunt enim animam Interpres mure, no quis me putes fugere) dicitur: Nec equidem habeo quod intelligam bonum illud, detrachens eam voluptatem, qua sapienter percipitur; detrachens eam vitam, qua audiam, & cantibus; detrachens eam vitam, qua ex sermone percipitur oculis, suauiter motione, sine qua alia voluptates in toto homine signantur qualibet à sensu. Nec vero ita dici potest, mentis*

latitiam solum esse boni latentem enim mentem ita non, sic eorum omnium, quæ supra dixi, fore & naturæ potius, dolore carere. Atque hac quidem hic verbum quicquid intelligat, nisi voluptatem nris Epicurus. Pergit Cicero: Deinde paulo infra, *Quæ sunt, inquit, ex iis, qui appellantur Sapientes, quid haberent, quod in bonis relinquerent, si illa deraxissent, nisi vellemus vocem inuicem fundere. Nihil ab his parum cognoscere; qui si virtutis ebullire volent, & sapientias, nihil aliud dicunt, nisi eam vitam, quæ est, hanc eam voluptatem, quæ supra dixi. Quæ sequuntur in eadem sententiis sunt, totiusque liber, qui est de Summo Bono, referuntur, & sententiæ, & verbum talibus est. Pergit aduoc: Ad hanc cunctis igitur vitam Telamonem illum renouabim, ut lenes agendum; & si quem iurum assilum in mare videmus, hanc asperserem potius, quam aliquem Socraticum libellum dabit Telamonem habere ut audiat voces patris, quem Platonem? Exponet, quæ spes floride, & varia, & salsicium ad nunc aduenit, incens aduenit: sericis redimiri iubet, & res? Si vero aliquid eorum, tum plant iustam omnem absterferi? Hac Epicurus consensenda sunt, aut ea, quæ modo expressa ad verbum dixi, tollenda de libro; vel totum ille liber patius abiciendus; est enim confectus voluptatibus. Et aliquando potest: Quæ sunt voluptates spernat eas, quæ modo laudant; ego tamen munera, quod videtur ei summum bonum. Non enim verbum solum posuit voluptatem, sed explanauit, quid diceret. Saporem, inquit, & corporum complexionem, & ludas, atque carnis, & sanum eam, & quibus oculi iucunda mouentur. Nam singulorum mentis: quid respelli: quid enim laboris, nisi ut veritas in omni qualitate explicetur?*

Eodem autem spectat & illud, quod aliis idem Cicero: *Hæc suauiter, & quasi dicitur* a. d. h. voluptates interdum ita externas, nempe Epicurus, ut M. Curium prior loqui: interdum ita laudas, ut quid præterea sit bonum, neget se posse ne surgari quidem. Quæ iam oratio non a Philosopho aliquo, sed a Censore appropinquanda est. Non est enim virtutum in oratione solum, sed etiam in moribus. Spectat illud quoque: *Sine Zenone* 1. Acad. nem sequere, magnum est efficere, ut quæ intelligat, quod sit illud verum, & simplex bonum, quod non possit ab beneuolentia frangi. Quod bonum quale sit, negat omnino Epicurus, sine voluptatibus sensum momentibus nec sufficere. Spectat rursus illud, quod Cotta ad Velle- 1. de Nat. ium, ubi de honorum luppeditatione, ex quibus Deorum beata vita sit. Quorum tandem, inquit, bonorum? Voluptatum. Credo: nempe ad corpus pertinentiam; nullam enim nonnulli, nisi profectum à corpore, & redentem ad corporis animi voluptatem. Non asperitur se, Vellei, similem esse Epicureorum reliquorum, quos non pudeat eorum Epicuri vocem, quibus ille testatur se ne intelligere quidem vllum bonum, quod sit finitum à delicatis, & obsecrum voluptatibus, quæ quidem non erubescunt, persequuntur omnes nominati. Et mox: Quorsum ludus? Nam Philonem noster ferre non poterat aspernari Epicureos molles, & delicatos voluptates. Summa enim memoria pronuntiabat plurimus Epicurus sententias, in ipse verbum, L L I 4 quibus

San Epicurus
sua Vita
Beata

[illegible]

Nunquam finis esset, si forent ceteri tam facti, quàm prophani auctores, qui Epicuro tribuunt eandem sententiam, accensendi. Quare vniuerse sufficiat, alios esse, qui manifestè voluptatem corpoream Epicuro

adscriptam; alios, qui generatim voluptatem adscribentes, non aliam, quam corpore videantur intelligere, alios, qui variis loquendi formis eandem non obscure insinuant. Nempe, ut hac ratione paucos attingamus; ex primis quidem nihil est necessae memorare, quod velut Petronius Epigramma concludens illo didicho, quod huc Animadoctionem initium testaturum retulimus:

*Ipse Pater veri doctus Epicurus in hortu
Iussit, & hoc vitam dixit habere tunc.*

Quippe, cum illud aliud præcedat ;
*Nam qui concubium Veneris, quis gaudia
 nescis ? &c.*

Nihil item, quod habet Plotinus, dum duplicem scilicet circa finem distinguens, alterum, quia voluptate corpus suum coluit; alteram, quae collocet prius in bonitate, acque virtute, refert Epicurum, cum providentiam sustulisset, quod reliquum fuit, voluptatem, et voluptariam vitam persequi iussisset. Nihil tamen, quod Huiusmodi, dum occasione quoque negat ab illo providentiam, requirit, *Qui conveniat, committaturque laboribus voluptas;* fortasse delituit; Academia impamabitur; Philosophia comparationibus; temperationem vitam cum impudica adulescentiis, &c. Saxi sunt, Origenes, dum aduersus Celsum Epicureum scribens, *Nisi forte*, inquit, *Celsus, cum suae Epicureae vitam arguit stem, quae bonorum summam in perpetua corporis voluptate ponit.* Et alibi, *Dum Epicurus summam bonorum voluptatem praedicat; nam non talis bonum sibi videtur capere barbagio immundum.* Itemque Eusebius, cum de Iudeis loquitur, *Exalimabantur inquit, sine nam voluptate corporum, inquit, Epicurus obtineri.* Et Lactantius, cum de Epicuri copinatione circa animam inuentum agens, verum ille, inquit, *forasque impunitatem solus suis suspendiis; fuit enim simplicis voluptatis*

affertur in se corporentia et una majes nominem p
natis. Et B. Ambrosius, dum querit, qui
Schola Epicureus istor misert, qui volu
tem predicare, delicias facientes, calliditate
ambrosii esse dicant, quatuor ad eos Epicu
ri Scholam dirampi de lectione boni corporis, &
carere esse voluptatem suam bonum afferre
tem, allimere magis illam iniquitatem corp
rum quam fabricate mentis. Et B. Hieronymus
dum Epicureos, & Pyrrhonios, & Iustinu
num, ac Ennemiamparum esse scilicet, qui volu
primum, libidinis doctores, dicuntur, (apud
Ezech. xlii) conspuer palmas, & penero
fuerint totius manus; quique dicitur, Manduca
mus, & bibimus; etiam moriemur: ac pra
terea Epicurum, Aristippum, Cyrenaicos, ce
teros, perinde vocat Philosphorum. Et D. Augu
stinus, dum Epicureos cum Stoicis comparat
Tenuit igitur inquit, gallio est, quid faciat be
cum vitam. Quid dicitur Epicureis Responde
Voluptas corporis: Quid dicitur Stoici Res
pondere; virtus animi. Quod idem post
reperit, doletque quosdam a numero Christi
anum elegisse sententiam Epicureorum, in
bominum, sed perveram, &c. Ac rursus Bo
etius, dum Porphyrium enucleans, P's in mo
ris, inquit, curvis Epicuro, qui Atium Ma
dam consilio parat; & bene illam, corporis in
lucet

Quæ Episcopus
Fuit vita
Beata.

in Sanyo.

En. 1. 17. 9.
cap. 15.

22. Phot.

• *con. Cells*

hom. 8. in
12. de 13.
cap. 1. de
12. p. 13.
lib. 3. c. 17.

lib. 1.
Epist. 2.
lib. 2. de
Alcibiade.
cap. 8. & 13

5. Incap. 19.
6. Exch.

f- in exp. 9.
g- Ecclief.

U. lib. de
is, Epir. &
m. Soc. cap 4

le. cap. 7.

el. Porphyrt.

1944

potuit, quin saltem primas dederit illi Voluptati, cui ipse Epicurus in contextu totas attribuit, nisi quod Tranquillitas mentis non laus dilette heic exprimitur, sed amotione, priuationeque, & vacuitate doloris, ac molestiæ (quo nomine perturbationem comprehendere licet) esse intelligenda, Itaque, inter cætera, huiusmodi sunt Torquati verba: *Nunc autem explicabo, Voluptas ipsa quæ, quodvisque sit, ut tollatur error animi imperiorum, intelligaturque ea, quæ voluptaria, delicata, molli habeatur disciplina, quàm gravis, quàm continens, quàm secura sit. Non enim hæc solum sequimur; quæ sanitate aliqua astringam ipsam manes, & cum incandescite quædam percipiunt frigidum: sed maximam ipsam Voluptatem habemus, quæ percipiunt, omnivideri deest illi. Nam quoniam, cum privatur dolore, ipsa liberatione, & vacuitate omni molestia gaudemus; omne autem id, quæ gaudemus; voluptas est, ut omne id, quæ offenditur, dolor, doloris omni priuatione rectè nominata esse voluptas. Vt enim cum cibo, & potione somus, & frigus depulsa est, ipsa deest molestia consuetudinem afferri voluptatis: sic in omni dolore amotio successum efficit voluptatem, Itaque non placuit Epicuro, mediusesse quiddam inter Dolorum, & Voluptatem, illud enim ipsum, quod quibusdam mediam videtur, omni dolore carere, non modò voluptatem esse, verum etiam summam Voluptatem. Quisquam enim sentit quemadmodum sit afflicta, eam necesse est, aut in voluptate esse, aut in dolore: omne autem priuatione doloris potius Epicurum terminatissimam Voluptatem, ut potest variari voluptas, distinguere possit; augeri, amplificarique non possit. Ac etiam Arbenus, ut à Patre audiebam facere & verbi Stoicos irridente, statim est in Cicerone Chrysippius dicens, parvula manu quæ manu significet illam hoc esse rogantem delectatam: Nunquid nam manu ita sic afflicta, quemadmodum afflicta nunc est, desiderat? Nihil sine. At si voluptas esset bonum, desideraret? Ita creda. Non est igitur voluptas bonum. Hoc ne statim quidem didicimus Pater aiebat, si loqui posset. Conclusio est enim contra Cynicos satis acuta; nihil ad Epicuram. Nam, si easula voluptas esset, quæ quasi titillare sensus, ut ita dicam, & ad eos cum suavitatem afflueret, & illaberetur; nec manu esse contenta posset vlla vacuitate doloris, sine incundo motu Voluptatis. Si autem summa voluptas est, ut Epicurus placet, nihil dolere: primum tibi rectè, Chrysippe, concessum est, nihil desiderare manum, cum ita esset afflicta: secundum non rectè, si voluptas esset bonum, fuisse desiderantem. Idcirco enim non desideraret; quia quod dolor caret, in voluptate est. Hactenus Torquatus.*

Ut verò etiam testis aliquot adhibeam, audientis imprimis Seneca videtur, ut cui fides sit cum primis habenda, tanquam de viro gravissimo, sanctitatisque morum incorrupto Patrono, & ex ea Secta, quæ Epicuro præcipuum ex prava sententiæ interpretatione consilium invidit. Is igitur primum in Epistolis ita scribit: *Apud Epicurum*

duæ hæc sunt, ex quibus illud summum beatitudo componitur: Vt corpus sine dolore sit, Animus sine perturbacione. Hæc bona non crescant, si plena sunt: quæcumque crescit, quod plenum est? Dolor corpus caret; quid accedat ad hæc indolentiam potest? Animus constans sibi, & placidus est: quid accedat ad hæc tranquillitatem potest? Quemadmodum serenus calidus non recipit maiorem adhuc claritatem, in finitissimum nitorem repurgatus; sic hominis corpus, animamque curantur, & bonum sum ex utroque nescitur, perfectum est statim, & summum vultui inuenit, si nec alius animo est, nec dolor corpori. Si quæ extra blandimenta contingunt, non augent summum bonum, sed, ut ita dicam, emolunt, & oblectant: oblectatum enim illud bonum natura bonum, corporis, & animi pars contentum est. Vides, ut Seneca hoc loco perspicuis verbis exprimat ipsam Epicuri sententiam, quatenus in textu habetur; cum insuper ipsam declararet ex his, quæ postea habentur in Ratiocinationibus. Deinde verò, quod Epicurus hoc suum summum Bonum, seu Indolentiam corporis, & animi Tranquillitatem, Voluptatis summe nomine donasset, & voluptarij homines solò voluptatis nomine arcepto, ac dissimulatâ sententiâ, habere se Philosophum voluptatum suarum patronum iactarent: idcirco Seneca in libro de Vita beata illos insectatus, Non ab Epicuro, inquit, impulsus luxuriatur, sed vitiis dedit, luxuriam suam in Philosophia sua obstruend; & ei concurrebant, ubi audient laudari voluptatem. Petigit autem: Nec estimari Voluptas illa Epicuri (ita enim me Herennius statim) quam sibi, ac sicca sit: sed ad ament ipsam aduolent, quæ reates libidinisque suis patrociniis aliquid, ac velamentum. Et ita inquit, dicens quod alias quadam ex parte retulimus: Alia quidem, inquit, illa sententia est (inquit hoc nostris popularibus dicam) sancta Epicurum, & recta præcipere; & si propius accesserit, tristitia. Voluptas enim illa ad parum, & exile reanatur, & quæcumque videntur legem dicimus, eam illò dicunt Voluptatis. Inter illam parvæ naturæ parum est autem luxuria, quod natura sancti est. Quid ergo est: Ille, qui dissolutam ament, & gula, ac libidinis voces felicitatem vocat; bonum mala rei querit amentem. Et cum illi vident, blando nomine indultas; sequitur Voluptatem, non quam audis, sed quam attalis: & vitia sua cum capis patere similia præceptis, indulget illis non timide, nec obstricti: luxuriatur etiam inoperto capite. Itaque non dico, quod plerique nostrum. Solum Epicuri flagitiorum Angustiam esse: sed illud dico: Alia nudit, infamum est: & immoritur. Neque hoc scire quiquam potest, nisi interius furis admittat. Frons ipsa dat locum subula, & ad malum spem innitit. Hæc tale est, quale vir fortis solus iudicat. Ac ita quidem Seneca.

Potest quin etiam Seneca Plutarchus ipse subiles, quatenus tamen Epicuro insensu, tacere tamen non poruit, quin ea, quæ obiceret, ex vulgari porius rumore desumpta, quàm ex ipsa rei veritate forent; aded ut licet alijs Epicureis ea tribuerent; ipsi tamen Epicurei

Quæ Epicurus
Pater vita
beata.

cap. 14.

cap. 13.

cum omnia rei suspensa finem voluptatem esse
asferat. Ex posteriori hinc citari posset Quin-
tilianus, quatenus declarat, cur Sedz Epi-
curi, & Aristippi ad Eloquentiam non con-
ducant, reprehendi quidem in Epicuro, quod

cap. 1. quod Summum in voluptate corporis Bonum
ponat. Possent & alij; verum vobis ex illis
antiquioribus sufficere potest Laetantius, qua-
tenus abunde Epicuro ad id infensus, tum
tamen, cum sibi à suo illo aduentore Stylo
nonnihil temperavit, hunc in modum effu-
sus est; *Epicurus Summum bonum in voluptate*

cap. 7. *animi esse censet; Aristippus in voluptate cor-
poris.* Ex antiquioribus autem dico; quon-
iam tacere heic duo non debent, qui ante
annos solim ducentos (ac sub dinatuz quid-
em illius Barbariei finem) floruerunt, opti-
mus nimirum Ioannes Gerson, & Gemistus
Pletho. Ille siquidem sic retulit varias de
Beatitudine opiniones, ut postremam fece-
rit eorum, qui dixerunt *Beatitudinem hominis*

in sol. *esse Animi voluptatem, seu tranquillam pacem*
aud. *(subiecerit autem) cuius fuisse videtur Epicu-
rus ille, cuius Seneca crebris cum summa vena-
ratione meminit in Epistola. Nam Epicurus*
*alter, quisquis ille fuit, & Aristippus, & San-
danapilus, & Jerdicus Machometus, qui in*
corporis voluptatibus humanam beatitudinem
destruere conati sunt, ipsi certe non Philosophi,
&c. Vbi saculi ignorantia, & discriminato
rumori condonandum est, quod de alio Epi-
curo diffamato subdistinguit; cum de nihil sit
necesse observare repeti deinde ab ipso, col-
locare Epicurum felicitatem in voluptate animi.

cap. 8. Ille varo de voluptate contemplationis dispa-
tans, ostendit Aristotelem non diversa tra-
didisse ab Epicuro, & *ut idcirco etiam Jovianus*
in Epistola de vita, qui Summum Bonum esse ipsam
animi voluptatem statuit. Intertum porro hand
abs re infirmo insequentum fuisse saculum feli-
citus, quo bonæ literæ quasi pullissimo re-
vocare funt; siquidem ex eo tempore no-
merosi fuisse traditi Viri, qui de Epicuro
æquius senserint, ut vel ex his constat, quos
in Apologia recensimus, meminimus enim
Francisci Philolphi, Alexandri ab Alexandro,
Cæli Rhodigini, Raphaelis Volaterrani,
Ioannis Francisci Pici; quibus possumus pro-
fecto alij innumerabiles addere; nisi videri
posset videretur illud A. Varrij, qui, referent
Cicerone, dicere confisui solebat, cum, datis
testibus, alij tamen citarentur; *Aut hoc tes-
tium satis est, aut nescio quid satis sit.*

Cum ex istis verò constare videatur quæ
Epicuri sententia fuerit; quid poras dicen-
dum adeo, qui oppositam illi imputarunt?
Certè non aliud, quam quod tam dictum in
Vitz Apologia est; scilicet Stoicos iniprimis
erga ipsum male affectos; ob causas illic
expolitas, non modò fuisse perperam eius
sententiam interpretatos; sed supposuisse
etiam, nominèque illius evulgasse obsecros
libros, quorum ipsi auctores essent, ut per-
uerse suæ interpretationi fidem quæreant,
& habent unde verbi debacchari in illum
possent. Quare neque esse ipsimet fidem
adhibendam; neque item aliis, qui ipsorum
Gensendi Ethica,

fraude, ne etiam dicatur impostura; per-
suasi, fuisse in Epicurum paucis inveci.
Quòd si aliqui etiam inter hos, qui uti fue-
runt eximie boni, in Epicuro declama-
runt; ij pornerunt non esse admissi in Sedz
illius interiora, quod Seneca conqueritur;
sed spuros solum libros legisse, aut distilla
etiam magillris, & confessoribus, à quo-
rum multitudine prave de Epicuro sentientes,
abstripi, fuit adeo procliv. Unde de nihil
uocelle est de ipsi dicamus, ut neque de ahi
item bonis viris, qui pari ratione libris spu-
ris, exemplaribulve deptaatis habuerunt
fidem; aut qui certè, li forlàn habuerunt
germanam Epicuri sententiam perspectam,
non tam facile exillimarunt persuasionem
de Epicuro, eiusque opinione vulgò habi-
tam animisque infixam, radicibus conuel-
lere; quàm vile esse duxerunt pergere ipsi
infamiz notam tamò profundius inerte,
quantò reputant voluptatem obsecratam,
posse ea auctoris, patronive infamia, eua-
desse unig exofam. De bonis autem viris di-
co; nam quamobrem illi contemur, qui forte
aut cā malitia, ut libros, Stoicorum instar,
supposititios conscripserint, confectuarint,
involgunt; aut cā fronte, ut curare, quæ
nalsquam apud Epicurum legenterint, non
erubuerint; aut cā virulentia, ut eos libros
adfectus Epicurum conscriptos capite etiam
plex fuerint, ut in Apologia memoramus?
Quod idem ptoinde dicendum de Declama-
toribus, Comicisque, quos manifestum est
nihil aliud quàm populi plausum capere, se
idcirco proba, convitia, scommata interfe-
tere, quòd ublerarint maledictum, prota-
citèrque esse rem vulgò acceptissimam, ac
possimim, si rursusculi exaggerationi re-
tum, quas insolanent, fauerint; id nempe illia
abundè est, qui non vesitari inlinuanda, sed
furo faciendo incumbunt. Ad Sanctos Patres
quod attinet, censendum est fuisse eorum in-
stitutum, ut ad pietatem erudiemes, morum
honestate simul infusarent, ac eos idcirco
fuisse acriter inuictos non in ipsas modò vo-
luptates impuras, sed etiam aduersus illarum
Auctores, Propugnatoresque; & quis po-
mor iam fecerat Epicurum ex his præcipuum,
idcirco illos ipsum præcipue inuata timoreum
perstrinxisse. Quocirca & non fuisse sanè ipso-
rum Patrum laudatorum culpam, quòd Epi-
curus fuerit infamatus, siquidem infamia
quæ sita iam erat, ipsique vti cā solum sunt,
ut (quod mox est de bonis viris vniuersè di-
ctum) maior exinde voluptatum obsecratum
horror createatur. Relati etiam in Apologia,
præter Laetantium aliqui fere, qui Epicuro
alios infesti, alios germanam eius sententiam
quasi in integrum restituerint. Ea ceteris;
qui addi potuissent, nihil erit græe vram hoc
loco B. Hicronymum scilicet, quatenus ad-
uersus Iovinianum scribens, non amplius Epi-
curum habet in iis, quorum verba sunt, *Man-
ducemus, & bibamus, &c.* sed quasi quodpiam,
quod summi adocletet exorfus, *Quod*
mirandum sit, inquis, Epicurus voluptatis
asserit omnes libros suos replevis acribus,
& pomis; & vilibus cibis dicit esse viuendum,
Minus quia

De Epicuro
lib. viii
de vita.

liba.

Quoniam Epicurus
fuit vita
beata.

quia carnes, & exquisita epula ingenti cura, ac
misericordia preparantur, multo magis penam ha-
beant in inquirendo, quam voluptatem in abun-
dando; corpora autem nostra cibo tantum, & po-
tibus indigere; ubi aqua, & panis sit, & cetera his
similia, ubi natura satisfactum: quicquid supra
fuerit, non ad vitam necessitatem spectare: sed
ad vitium voluptatum. Bibere, & comedere non
ad delicatam ardorem, sed sitim, semperque
resistere. Qui carnibus vescitur, indigere
etiam hi, quæ non sunt carnis; qui autem
simplici vitæ abstinere, eos carnes non requi-
rere. Sapientia quoque sperari dare non possi-
mus, si mens abundantiam cogitemus, quæ la-
bere nimis, & cura indiget. Cui expletur na-
tura necessitas, frigus, & fames simplici vesti-
tu, & cibo expelli potest. Hactenus vitæ sanctus;
& quod dubites nimis esse hanc omnia ex Epi-
curus, referetur postea ex Porphyrio locus
circa Epicurum, sedatorumque eius absti-
nentiam, ex quo isthæc possunt videri tran-
sumpta.

Vitus ille est locus ex libro de Fine obie-
ctorum, qui videtur posse facere negotium,
Enim verò, cum negandum non sit fuisse ab
Epicuro librum de Fine descriptum; quamvis dicere non liceat, Stoicos
varia evulgasse illius exemplaria, cum eius loci
interpolatione, quæ & exscribitur, & peti-
tur ab Epicuro non vique, & Arbencom po-
tuerint? Videlicet qui ausi fuere integros li-
bros effingere, cui non facilis exscribendo
intrudere alienas sententias? Argumento au-
tem est, primum, quod & Laëtius, qui seriem
librorum Epicuri retexit, quorumque id-
circo igneus non fuit; ubi locum hunc ex
libro de Fine, consimiliæque retulit, insanie
eos dicitur, à quibus talia imponerentur: sci-
licet quasi in germanis, quæ Epicuri assen-
tiantur, exemplaribus non reperta; & Hefychius,
ubi eundem locum aliique fuit rechartatus,
præmittit illos, qui Epicuro talia opponen-
tens, falsitates, & calumnias esse. Deinde,
quod Epicurus ipse fuerit conquisitus sub
attributis opinionem, quæ loco eiusmodi præ-
fetur; ac tueri se oppositam, apertis verbis
dixerit. Quomodo id verò efficitur putasset,
si fuisset in promptu ipsum eius librum pro-
ferre, ac ex eo locum huiusmodi exprimeret?
Ad hæc, quod eius Sectatores & locum non
agnoverint, & fuerint patitur conquisitus.
Heinc certe præter illud, quod paulo ante
attigimus, sunt apud ipsum Ciceronem quo-
estimonie istæ frequentes: *Et illi quidem pu-
gant, & vicinorum fidem implorant. Ac ratio-
nis: Solent illi negare nos intelligere, quam
dicat Epicurus voluptatem, ac præterea: Hoc
enim identidem dictum, non intelligere nos vo-
luptatem, quam dicant. Et iterum: Philo-
sophos non poterat asseruere Epicurum mole-
stem, & delicatam voluptatem. Quod pertinet
etiam potest, quod cum Cicero obiecerit
Torquato, eadem causa, si qui Epicureorum
non existimarent animi voluptates, & dolores
magis è corporis voluptatibus, & doloribus
(quod idem visum à Plutarcho, Clemens-
que obieci) ita assentientem Torquatum indu-
cit, ut committere nihilominus nequeat, quia*

ibid.
Ad hanc.

saltem extendendo repugnantem simul indu-
cat, dum fatetur tamen eos effematos, sed in-
peritos. Vixit etiam, quod cum Epicurus, vi ex
Plutarcho est recitatum, naturam Boni & ad hanc
ipsa mali deviratione perierit, & ex Rati-
sententia ipsam Bonum summum (summum
scilicet voluptatem) ipsa amissione dolorem
definierit, & fuso etiam reprehensus ab ipso
Cicerone fuerit, quod summam tuam volu-
ptatem in indolentia posuerit, non poterit
sanè effusare illud, *Nec equidem habeo, quod
intelligam Bonum, desiderans eam voluptatem,*
&c. cui aliunde repugnat aliud, quod iam
inculcavimus de nullo salubri venereorum
vicio. Rursus, quod ipse Cicero non, non lo-
cogitantem profecto, sed veritate inter obli-
scendum veluti cogente, hoc excedit: Dicit
aliquis: *Quid? Ergo in Epicurum existimam?*
illa voluisse, aut libidinosum eum fuisse sententiam?
*Ego vero minime, videt enim ab eo dici multa
foceri, multa præclarè. Denique quod ex istis
etiam, quæ circa Pisonem habet Cicero, sub-
odorati omnino licet, quid de hoc loco sit
conspiciendum. Nempe declarat Cicero esse
Pisonem unum ex iis, quos Seneca ostendit
non ab Epicuro impulsos luxuriosi, sed luxu-
riam suam in Philosophia firmè obstandere solo
nomine voluptatis inductos. Scilicet verba eius
sunt: Cum literis studere incipit, & belua im-
petu cum Graculo philosophari, cum est Epi-
curum. Non penitus illi disciplina, quamvis
est, deditur, sed caput vero verbo voluptatis.
Et alibi: Itaque admissum illis simul atque omnia
audire à Philosopho voluptatem semper læ-
dendi, nihil exspectatum est, si fuit voluptatis
omnes incipiant, sic ad hanc illam (Græci vi-
delicet Magistri) orationem adinquinat, vi non
magistram virtutem, sed athenem libidinis à se
illum inventum arbitrareretur. Pergit Cicero,
Graculo primo distinguere, atque dividere illa,
quemadmodum dicerentur: ille claudens, quem-
admodum aium, pilam retinere, quod accip-
ras, testificari, tabulas obfigurare velle, Epi-
curum discipulum decernere, & tamen dicere
opinor se nullum bonum intelligere posse, dum
corpus voluptatibus. Pergit adhuc: Quid
multa? Graculo facili, & valde tenuissimum
pugnax contra Senatorem populi Romani
esse natus. Ex quibus sanè intelligis, debuisse
prioris alius in ipsis Epicuri libris, ac illo
præfatum de Fine, circa Voluptatem haberi,
quæ quod libidinosus Piso aduersus Magi-
strom abuteretur, voluptatibusque distinguen-
tem haberi debere ex nomine ipso Volupta-
tis concederet.*

Qui verò differat Epicurus à Cyrenæis
Arthippi Sectatoribus circa Voluptates audi
Laëtiū, is scilicet duplex discrimen adnotat
prius est de ipsa Voluptatis voce, quæ
Epicurus dopandam censet non eam modicā,
quæ est, spectatūve esse in animi in rebus,
consistitque ad id in suavi motione, quæ seorsus
incedit, dulciterque afficitur; verum
eam quoque, quam *aristocraticam, sentem,
stabilem, seu maius, in statu, in stabilitate, in
quiete consistit* nam dicit, qualemque à *maioribus,
& iunioribus, Tranquillitatem, & Indolentiam,*
is intelligere proficitur: Arthippus autem
dopandam

3. Tufcul.
2. de fin.
7. de nat.
Deor.

[illegible]

quod profectus sis, habere oblationem iuvant. Constat enim autem fuis eius de matre genua vicia, quam nempe iradax in amasura, ac in medijs congenerum, vestitus, mulierumque delicias. Quisio verò in Epicuro, quàm fuit, vt dogma, ita genus vite diuersum, fuis vt loels probatum est Nam & quamvis multi ipsi obiecta fuerint; atque tam multa, tunc magni non defuere viti, qui esse calumnias ostendunt; cum de Aristippo orones ad vnum, talem cum fuisse, qualem Athenzus describit, confentiant, Iplemet quintetiam, cum delitiae ex sumptus in eas facti exprobrantur, nihil minus, quàm dissimulauit, sed folium Apophetismate, xentò & dicto excepit: *Latidem habeo; non ab illa habeo; xeo, & in xeo. Sumptus xeo; at si id fuerit nefas, in xeo Daerum non fieret. Perdido cum quinquaginta drachmis* (feu libris Tutoicis) *nostribus sexdecim) quam in te quidem obolo* (feu denariis Tutoicis: quindecim) *non emeret; tanti mihi sunt quinquaginta drachma, quanti obolo tibi est. Obolum ego campore magis, quod in te tribu obolo quidem: Scitur nam ego tam valu prauis sum, quam in pecunia stolidus es, & alia id genus complura.*

Altitum, cùm Seneca hinc habet: *Iteque* Epil. 87.
Indolentiam unquam hominem dici aut, quibus illam
accidat, habes pulex. Ne quidem quideri, &
multitia vacare, bonum dicunt. Quid est ois-
sim verne? id non posse, neque debere ad
indolentiam, aut voluptatem, quæ est ab
Epicteto in statu, quieteve constituta, referri:
quando ille hoc nomine non statim inter-
veniam quietem, omnivm, quale est eicadæ,
verissime, intellexit; sed omnino quale ex
ipso met Seneca suo iam loco retulimus; cùm
nimium, cetera inter, Quid ergo ef, inquit,
quare tale oisim non concessas bene vira, per
quod futura sacula ordinet, nec apud paucos
conducitur, sed apud omnes omnium gratiam
homines, quiqur sunt, quique erunt. Et de Epi-
curo speciatim loquens, Nec ille certum, in-
quit, de quo male existimare consuevimus, vo-
luptatem interrem putat, sed eam, quam ratione
efficit firmam fuit. Quippe, quasi eam esse di-
cat, quas Aristoteles ex vita contemplari-
percipi dicit, neque enim contemplantionem,
aut statum quietum, quo illi vacetur, inter-
tium dicere par est; cum contemplatio po-
tius sit actio, quæ soli Deus bestus est, di-
cente videlicet illo, non omnem alitum in
meri, sed in quiete quoque esse alitum, ac vo-
luptatem, in ipsa iactat, et se xom, in quiete
magis, quam in actione consistere. Quo etiam
nomine Plotinus à vivo virtutis studio vo-
luptates reicit in amem fies, in mortale po-
fias, ac eam solum exigit, que fit xomem
in xom, transgressa continentia, amabilem
illa animi dispositio, quam emouere nihil
eorum, quæ mala appellantur, possit. Et si n
alio modo videret ac vi videret fieri cetm,
à vi videret fieri cetm, sicut autem quæ alio
voluptatis speciem in videret videret quæ alio
est non tam vitam ex virtute afflat requirit.
Speciate hinc potest, quod Seneca habet, de vir. beni.
cum quis id sciendum de voluptate in cap. 7.

Abstract

Red Spines
Fast Wild
Spide.

Enn. 1. lib 4.
cap. 14.

Ex Epicteto
Sunt vita
beata.

1. ad Col.

3. de Rep.

1. de Sta.

3. de Eth.

Epict. 19.

vinis delectat, ut inquitur, nec multum loci habereque cito implet, & radio est, & post primum imperium marces. Nec id unquam certum est, cum in motu natura est. Itane potest quidem illa esse substantia, quod tu venis, transire celebris in ipso usque peritorem. Eo enim peruenis, ubi desinas, & dum incipis, desinas ad finem. Quod Plotarchus autem Epicurum arguit, quasi pernegantem dari statum medium, in quo neque voluptas, neque dolor sit; patet hoc ad ipsam de voce quæstionem spectare. Nam, si Plotarchus mordicus velit, non aliam dari voluptatem, quam Aristippeam, seu quæ sit in motu; non pernegabit Epicurus dari statum medium, in quo neque talis voluptas, neque dolor sit. At, si non solum citatis mox Aristotele, & Plotino, sed B. etiam Chrysostomo superius laudato, & aliis magnis viris volentibus, donatè huiusmodi statum (de quatenus quidem competit Sapienti) Voluptatis nomine liceat: non est quamobrem improbetur, negati statum medium, seu tam voluptatis, quam doloris expectem; quippe, cum sit etiam, qui medius supponitur, sit quædam voluptas. Ac Plato qui dem edidit non esse hunc statum voluptatem potius, quam dolorem dicendam; quoniam ut ex dolore in eum statum emergere voluptas est; ita ex voluptate in eum descendere, est dolor; ad hoc proinde, ut talis statum non magis ex se voluptas, quam dolor appellandus sit, & cum ab utroque sit, voluptatem simul, & dolorem dicere, sequatur neorum dicendum esse. Verum constare satis videtur, non per se molestiam esse, voluptate quadam frui desinere, si modo nullus dolor sequatur; ac iucundum est desinere dolore vexari, tamen voluptas in motu consequatur nulla; ut proinde huiusmodi status censeatur voluptatis potius, quam doloris nomen meriti. Lipsum est certe, quod voluit Torquatus, dum, Non placet inquit, de re latè voluptate agnoscere statum consequi, nisi in voluptatu locum dolor forte successerit; contra gaudere noscitur, omittendum doloribus, etiam si voluptas ea, quæ sensum moueat, nulla successerit; & quæ intelligi potest, quænam voluptas non dolere sit. Paret tunc autem ex hoc statu pro voluptate habito peti, quod Stoici conueniunt, esse sapientem semper in gaudio; id quippe intelligi de gaudio, siue voluptate, quæ sit in motu sita, non potest. Ea quippe est fluxa, neque diu durat, sed, ut Seneca mox dicebat, non, cum maximè delectat, exiliat minuit. Neque ab re est, quod Aristoteles requirit, Quam ob causam fiat, ut nemo voluptate frui continenter possit; atque id quidem possitimum, cum Epicureorum sententia, ut ipso testè Plotarcho, fuerit, esse in voluptate ad hunc modum, & deinceps ambicillum quid, subtilissime obstruimus; et quæ tam tutum ius sit, nemo potest ex se exigere quid, momentaneum quæ, ut Metrodorus iure propterea in huiusmodi voluptates expulserit. Quia verò ad Stoicos spectatur tale statum relictum, audite hanc quid præ aliis hoc spectata fuisse quidem, sed præclarè tamen habet Seneca: Sapientia ille est, inquit, qui plenus gaudio, hilaris, & placidus, inuincibilis, cum Dæi ex parte veniat, Nunc ipse se consule. Si unquam nullus ei,

nulla spes animam suam futuris & expectatiōis felicitas, si per dies, noluisse, per, & equalis acini vniueri crederet, & placere sibi est, peruenit ad humani boni summum. Sed si appetit voluptates, & conquisit, & amaret, sita tantum tibi ex sapientia, quantum ex gaudio desiste. Ad hoc caput peruenire, sit ad errorem, qui inter diuinitatem conuenire esse se sperat. Inter homines gaudium, id est, inter felicitatem; quæ sit illa, quæ sit pax, atque quædam latitudo, ac voluptatem, causa dolorum sunt. Omnes, inquam, illi tendunt ad gaudium, sed unde stabile, magnamque consequuntur, ignorant. Ille ex coniungit, & luxuria, ille ex auaritia, & circumfusa ciuium turba, ille ex amica, alius ex studiis liberalium vana ostentatione, & nobis sanctitudinis laetitia. Omnes illi ad beatitudinem fallacia, & breuia decipiunt, sicut ebrietas, quæ vniu. hora hilarem insaniam longi temporis radio pensat, sicut plenus, & acclamationis stentia fauor, qui magna sollicitudine & partu est, & exspandit. Hoc ergo cogita, hunc esse sapientis festum, gaudium equalitatem. Talem est Sapientis animus, qualis Ad nati statum super Linum, semper ibi ferreum est. Habet ergo, quæ re veli sapientis esse, quæ nunquam sine gaudio est. Gaudium hoc non nascitur, nisi ex virginitate conscientia. Non potest gaudere, nisi fortis, nisi iustus, nisi temperans. Quid ergo, inquit, si statum ac motum non gaudent? Non magis, quam prædam nulli leones. Cum satiguerint se vitiis & libidinis, cum illos vox inter vina defecit, cum voluptates angustis corpori, ultra quàm capibus, ingella, suppurare cupiunt, tunc exclamant miseri Virgilianum illam versum,

Namque, ut supremam falsa inter gaudia noctem

Egerimus, nulli

Omnes luxuriosi nullum inter falsa gaudia, & quidem tanquam supremam, agunt. Illud gaudium, quod Deos, Deorumque amulos sequuntur, non interruptitur, non definit: desinere se summum esse aliunde. Sed quia non est alieni mouere, nec arbitry quidem alieni. Quid non dedit fortuna, non eripit. Hactenus ille.

Posterioris discrimen, quod Laërtius adnotat, quidque in vita Aristippi inter cetera illa refert, illud est, addit Cynicis, ut gaudiosiores habent corporis dolores, quam animi, ita habere quoque tam moueretur vitiis, ut periret animi, voluptates corporis voluptatibus animi potiores, causas enim oppositum hec subtiliter ex Epicuro. Sed tem ex Torquato ut habet: Quænam, inquit, & letitiam nobis voluptas animi, & molestiam dolor affert, corpus tamen utrumque & æquum est a corpore, & ad corpus refertur. Nec ab eam causam non malis maioribus esse & voluptates, & dolores animi, quam corporis: Nam corpore nihil, nisi præsentis, & quod adest, sentire possumus, animo autem & præterita, & futura. Ut enim aui doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen per magna accessio potest, si aliquod æternum, & infinitum impendere malum nobis opinemur, quod idem licet transferre in voluptatem, ut ea maior sit, si nihil tale mereamur. Habet hoc loco eandem causam, quam Epicurus de-

1. de Sta.

clatat in textu. Sequitur autem: *Item illud quidem per se ipsum non est, maximam animi aut voluptatem, aut molestiam pluri ad beatam, aut ad miseram vitam afferre momenti, quam eorum veritatem, si auge diu sit in corpore.* Hoc verò, ipsa tam animi, quam corporis naturâ speciatâ consentaneum maximè est. Vt animus enim non modo corpori longè antecellit, iuxta illud Ovidij,

*Vt corpus redimus ferrum patieris et ignes
Arida, nec siccis mala lavabis aqua.*

Vt valeas animo quicquam tolerare negabit?

At precium parâ hoc corpore maius habes;
Et Horatij,

— nam cur

Qua feriant oculos festinus demere: si quid

Est animum differens curandi tempus in annuum?

Sed, v. vel ex ipso Aristotele iam antè obser-

uauimus, ipse penè solus totus homo est: ita

pat est illum maximè afficere aut eo, quod sum-

umum primumque hominis est, bono, volu-

ptate videlicet; aut illius opposito, molestiâ

nempe, siue dolore. Speciat huc proinde, quod

aliquando potest Torquatus, Quod si corporis

grauioribus morbis vita incurritur impeditur;

quanta magis animi morbis impeditur necesse est.

Quod sequitur verò, Animi autem morbi sunt

cupisidat; immensa, et inanes, diuisiarum, glo-

ria, dominatium, libidinosarum etiam volupta-

rum. Accedunt agriuidines, molestia, maræres,

qui animo excedunt, conscientie curæ, &c.

Id in mentem redeat Apologum illum,

quod pari occasione refert ex Æsopo Plu-

tares de disceptatione inter Vulpem, &

Pantheram, vita variegatio esset, instituta.

Quippe, vt ostentante Panthera eam colorum

diuersitatem, quæ lo corpore, superficialique

tenuis foret; opposuit Vulpes mille artes,

quibus esset locus, inque animo vetatilis: ita

ostentate quidem varios morbos, dolorisque

in corpore licet; at plures sunt longè, qui in

animo, quasi in quodam penu, thesaurove,

vt Democritus aiebat, condauit; atque ipsi

quidem non tam acuti extrinsecus, quam in

ipsomet animo ex ipsiusmet culpa subnati

quo etiam vno ex capite haberi deteriores

possunt. Sunt autem vt plures, ita & graui-

tes, vel eo nomine, quod sui plerumque so-

ferant sensum. Nam corporis quidem affe-

ctiones deprehendere multis signis licet: at

que animi sunt, eam ob causam latens, quod

ipsa ratio, cuius esset eas discernere, pertur-

bata sit, nec sanum fere iudicium possit. Vnde

& fit, vt cum corpore affecti medicorum ad-

hibeant: ij, qui affecti sunt animo, Philoso-

phiam noo aduocent, eiusque præceptis pa-

tere detrectent. Et cum inter corporis motus

illi omnium grauissimæ, periculosissimæ

sint, qui stuporem creantes, sensum sui adun-

ctum non habent, vt veterinas, vt epilepsia,

vt abalienans mentem febris, nulli sunt penè

animi morbi, qui non hinc censu habendi

sint; & tantò magis, quando non modò non

nocuntur quò sint; sed etiam, secus, ac cor-

poris, specie, præteritque virtutum oppo-

sitarum obducunt. Quoniam, cum nemo

morbum corporum sanitatis omine donet,

noque esse potestam celebritatem pedum di-

Gessendi Ethica.

cat; ipse tamen solus morbus, viciose af-
fectio omnium virtutum plerumque donatur,
&c, quæ est exsuscitatio, v. g. fortitudo di-
citur; qui pavor, cautio; &c. vt pauca dicam,
ipsa Agitudo, quæ est animi dolor, ac gen-
eralis quidam morbus, cuius participatione
ceteri morbi habent, quod iugiter, tristes, ac
molesti sunt: agitudo, inquam, nihil magis
curat, quam vt fuisse iure suscepta videatur.
Neque verò necesse est plura in hanc rem
congerantur; cum plura ex his, quæ sunt pas-
sum antè deducta, possint elici. Obseruo so-
lùm, quod Atilippus obiicit de doloribus,
suppletive corporeis, quibus, tanquam gra-
uioribus plesti suntque vitæ est, videri non
satis idoneum ad rem probandam argumen-
tum. Nam quia legislator, aut iudex non idem
iuris in animum, atque in ipsum corpus ha-
bet; non præstabit quidem dictum, vt nocens
agritudine afficiatur, animòve ipso erueat,
sed vt torquatur corpore, quò & penam
exigat certam, &c. sic sit perspecta multitudi-
ni, quæ metu penæ sit conuicta; verum
non idè sequitur, non esse dolorem graui-
tem, quo torqueri animo quis possit. Certè
& dum quis corpore torquatur, torquendum
ve se prospicit, ac animo voluit in se flagis
causa, ita inultum, ita multatum, ita dica-
tum, ita amissum vitam; & spectante qui-
dem toto populo, summa cum ignominia,
eum futuro perpetuo probo; cum suorum,
hoc est, carissimorum caprum dedecore, ia-
ctura, lamentis, &c. putas vllum esse corpore
dolorem, qui, si separari ab his valeat, cum do-
lore huc animi censeri possit comparandus?

Hæc proinde de causa dixi, non præstebit di-
rectis agitudo, inquam, huc cruciatum animi; vt
in sinuare videlicet præstebit illum inditè-
dum, atque ea quidem ratione, vt superueniens
corporeo, supplicium multis gradibus vehe-
mentius, & cum alius faciat. Quid-ni autem
faciat, cum eueniat etiam nateret, vt sola
intentione, solo pauore supplicij aliqui fue-
rint exanimati; sique extrema illis penæ
non corporis fuerit, sed animi dolor. Præ-
tereò hinc illud,

Pena autem vehementi, ac multis sauior illis, Iocund. Sui.

Quæ aut Cadisus graui inuenit, aut Rha- 13.

damantibus.

Nolle, diuine sum gestare in pectore tellem,

Itemque illud,

Iunidia Siculi non inuenire tyrannos

Tormentum maius.

Horat. 1.

Epist. 1.

Ac tutus illud,

Magne pater Diuini, sanos punire tyrannos

Haud alia ratione velis, cum dira libido

Mauris ingenium, feruenti intellu veneno;

Vitium ut videant, inabescantque relicta.

Perf. Sat. 3.

Qui etiam differat Epicurus à Stoicis; qua-

re ratione aniam acceptere conuicti maximam

aduersus ipsum inuidiam, fuisse de expectanda

propter voluptatem virtute Lætidus declar-

at, scilicet, quasi non de alia, quam de

obscena voluptate fuisset Epicurus loquutus,

applicatum fuit declamata, quoniam indignum

facinus foret tueri virtutem, non ob seipsum,

sed ob voluptatem huiusmodi esse compa-

randam, Ac ne tepetam bene modis, quæ antè

M M m 3 addita

Deo Epicteto
Sed non
pauca.

p. Strom.

p. Echi. 23.

p. de fin.

expeti Virtutem ob aliquid aliud. Ac non est sane cur Virtuti propter se exprobiatur, quod superius meminimus ex Clemente Alexandrino à Calliphonte fieri, dum scilicet ait, cum Virtus in initio voluptatis causâ accessisset, factum progressu temporis fuisse, ut ea suam agnoscens imperitiam, ferret ipsi sui principis, hoc est, voluptatis, honorem aequalis. Nam cum sint Virtus, & Voluptas, huc mavis, Felicitas, generum quasi disparaturum (est enim Virtus, ut supra quoque ex Aristotele obsecramus, in *Epicteto* ex laudabili genere, Voluptas, seu Felicitas in *Epicteto*, ex genere honorabilium, seu mavis summè estimabilem) ideo invidendum non est, si quanti Voluptatem, seu felicitatem, summumve bonum facimus, tantumdem laudemus, seu (ut ille vocem commutavit) honoremus Virtutem, per quam beati efficiuntur. Nempe, ut Eudoxus Voluptati idcirco primas tribuit, quod eam non laudemus, sed habeamus, ut aliquid, quod omni laude maius sit; ita ex omnibus, que laudantur, laudate Virtutem maxime par est, quia ex omnibus, que putantur summum illud bonum posse parere, nihil omnino est cuius ea comparandum.

Sed ne diutius istis inhaeream, satis est hec apponere, quæ ad istud caput præsertim spectantia, ipsemet Cicero Totumque ex Epicuri placitis totum negotium declarantem inducit. Itaque postquam ex veritate disputatione conclusionem est, Omne id vellemus, nique laudabile esse referret, cum Voluptate vivamus, Pergit Totumque; Quoniam autem id est vel summum bonum, vel ultimum, vel extremum, quod Græci τὸ καὶ nominant; quod ipsum nullam ad aliam rem, ad id autem res referuntur omnes, faciendum est, summum esse bonum laudabile vivere. Id quæ in una virtute ponunt, & splendore nominis capiti, quid natura possidet, non intelligunt, Errore maxime, si Epicurum audire voluerint, liberabuntur. Ista enim vestra eximia puerique divites, nisi voluptatem efficerent, quæ eas aut laudabilem, aut expetendam arbitramur? Tum inductione rem probaturus & à Prudentia, seu Sapientia initium facturus, sic inquit, Et enim Medicorum scientiam non ipsius artis, sed bona valetudinis causâ probamus (similitudinem hanc, quam in textu Epicurus habet, argoleis) & gubernatorem artem, quia bene navigandi rationem habet, utilitate, non arte laudatur. Sic Sapientia, quæ ars vivendi putanda est, non expectetur, si nihil efficeret, nunc expectetur, quid tanquam artifex conquirenda, & comparanda voluptatis. (Quam autem dicam Voluptatem iam videtis, non invidiam verbi labefactur oratio mea.) Sapientia enim est una, quæ constitutum pollet ex animi, quæ non exhorrescere mori non facit, quæ præcipue in tranquillitate vini potest, omnium cupiditatum ardore rellinquo. Cupiditates enim sunt insatiabiles, quæ non modo singulos homines, sed universas familias everrant, totam etiam labefactam sapientiam publicam. Ex cupiditatum odio, dissidia, discordia, seditionesque nascuntur; nec hæc se foris solum iactant, quæ tantum in alias cæce imperii incurunt; sed internum etiam in animi inclusam inter se dissident, atque discordant: Ex quo vitæ am-

plissimum necesse est effici, ut sapiens saltem amplexum, circumspiciat inanis omni, & errore, natura finibus contentum, sine agnitione posui, & sine metu vivere. Ac statim post: Quod si vitam omnem videmus perturbari errore, & insipientia, sapientiamque esse solum, quæ nos in libidinum impetu, & formidinum terrore vindicet, & ipsam Virtutem modice ferre doceat iudicari, & omne doceat viam, quæ ad quietem, & tranquillitatem ferat; quid est, cur dubitemus dicere, & Sapientiam propter voluptatem expetendam, & insipientiam propter molestiam esse fugiendam? Sequitur de Temperantia. Eandemque rationem, ne Temperantiam quidem propter se expetendam esse dicimus; sed quia pacem animi affert, & ea quasi concordia quadam placet, ac leniat. Temperantia est enim, quæ in rebus ad expetendum, aut fugiendum, rationem uti sequatur, moderat, Nec enim satis est indicare, quid faciendum non faciebamur sit, sed stare etiam oportet in eo, quod sit indicatum. Plurique autem, quod temere, atque ferre id, quod statuerit, non possunt, vultu, & debilitati ob id se ferre voluptatis, tradunt se libidinum constringendis, nec quid proutantur se, provident; ob eamque causam, propter voluptatem & parum, & non necessariam, & quæ vel aliter pararetur, & quæ etiam carere possent sine dolore, tum in morbo gravi, tum in damna, tum in decore, incutunt; sapie enim legem, indicantque penitus obligant. Qui autem ita sui volunt voluptatibus, ut nulli propter ea dolores consequantur, & quæ suam indolem retinent, ne voluptate vultu faciant id, quod strenui non esse faciendum; hi voluptatem maximam adipiscuntur, prætermittenda voluptate. Idem etiam dolorem saepe perperant; nec, si id non faciant indicant in maiorem. Ex quo intelligitur, nec Temperantiam propter se fugiendam esse; Temperantiamque expetendam, non quia Voluptatis fugiat, sed quia maiorem consequatur. Pergit de Fortitudine. Eandem Fortitudinem varie repræsentat. Nam neque laborem persensio, neque peripso dolorum, peripso alitque patientia, nec assiduitas, nec vigilia, nec enipsa, quæ laudatur, industria, ne Fortitudo quidem; sed illa sequitur, ut sine cura, metique vitium, animamque, & corpus, quantum effecere possumus, molestiam liberemus. Ut enim mortis metu omnes quiete vitæ suæ perturbant; & ut succumbere doloribus, neque humili animo, imbecillique ferre, miserrime est; ob eamque debilitatem animi, multi perirent, multi amicos, ac nullum pariem, plurique etiam frisos penitus perdidissent; sic robustum animus, & excelsus, omni se liber cura, & angere; cum & mortem contemnit, quæ quæ afflicti sunt, in eadem causa sunt, quæ antequam nati, & ad dolores ita parati est, ut ne minime maxime morte finiri, parum multa habere intermedia quieti; modiciorum nos esse Dominos; ut si tolerabiles sint, feramus sine minis, æque animo à vita, tum ea non placeat, & æquum iherito exeamus. Quibus rebus intelligitur, nec timiditatem, ignaviamque vitæ perari, nec Fortitudinem paritatemque laudari, sed nomine; sed illam reici, quia dolorem pariem, huius operi, quæ voluptatem. Pulcherrum de Iustitia subdit; Iustitia restat, ut de omni Fortite sit dictum; sed si-

milia

multa fore dictorum. Et enim Sapientiam, Temperantiam, Ereticisimam copulatas esse docuit eam Voluptatem, ut ab ea nulla modo nec dimitti, nec distrahí possit; sic de Iustitia indicandum est: quia non modo nunquam nocet cuiquam, sed contra semper alit aliquid, tum vi sua, atque natura, quod tranquillet animos; tum si nihil eorum verum desideremus, quas natura non depernit a se fideret. Et quemadmodum temeritas, & libido, & Ignavia semper animum excruciant, & semper felicitatem, turbulentemque sunt, sic cuius in mente Iustitia consistit, hoc ipso, quod ad se non potest turbulenta non fieri: & si vero malicia quidpiam est, quamvis occulte ferat, nunquam tamen confidit, id fore semper oculatum. Plerumque improborum falsum primò suspicio insequitur; deinde sermo, atque fama; tum accusatio, tum index; multi etiam ut se consule, se indicentur. Quid si qui suis opibus hominum sibi contra conscientiam sapiri esse, & minime videantur? Deorum tamen numen horrent, easque ipsius sollicitudines, quibus eorum animi nocent, atque dies exdantur, à Diis immortalibus supplicij causâ importari putant. Quæ autem tanta ex improbi factis ad minuentum vita molestias accessio fieri potest, quanta ad augendum, tam ex conscientia salutarum, tum patris legum, adiciuntur? Et tamen in quibusdam neque pecunia modus est, neque honoris, neque imperij, nec libidinum, nec epularum, nec reliquarum cupiditatum, quæ nulla prada unquam improbi parva minus, sed augeat potius, atque inflammat, ut correpti magis, quam dedocendi esse videantur. Summas igitur vera ratio bene sanos ad Iustitiam, æquitatem, fidem; neque homini infanti, atque impotenti iniuste fallā condunt, qui nec facile effere possit, quod conetur, nec obtinere, si effecerit, & opes, vel fortuna, vel ingenij liberalitatem magis communiunt, quæ qui videntur, benevolentiam sibi conciliant, & quod aptissimum est ad quiete vivendum, caritatem, præsertim, cum animo nulla sit causa peccandi. Quæ enim cupiditates à natura præfiscuntur, facile expleantur, sine ulla iniuria; quæ autem inanes sunt, huius parandum non est: Nihil enim desiderabile concupiscunt; plûsq; in ipsa iniuria destruentur, quam in aliis rebus evolutum, quæ iniuria paritur. Itaque ne Iustitiam quidem recte qui dixerit per seipsam optabilem; sed quia incunctantur vel plurimum afferat. Nam diligi, & carum esse incunctum est, propter ea, quia interiorem vitam, & voluptatem efficit pleniorum. Itaque non ob ea solum incommoda, quæ eveniunt improbi, fugiendum improbitatem putamus; sed multo etiam magis, quod cum in animo versatur, nunquam finit cum resistere, nunquam acquiescere. Hæc tamen Totquatus.

Ac multa quidem sunt, quæ deinceps à Cicerone obiciuntur, verum ea maxima ea parte præoccupata iam antè sunt, & vel ex eo resistentur, quod excepta illa, de voce questionatione, an quæ Epicuro Seabilis vocatur, appellanda Voluptas sit; cetera ad rem attentionis dicantur contra Voluptatem, quæ Epicurus non modò non probavit, sed verbis etiam conceptis respuit. Quod ad calcem autem huius capitis deducit Epicurus, Virtutem

solum à Voluptate esse inseparabilem, partem declaratam iam est, partem et inferius quoque attingendum. Adde hæc solum, cum Voluptas, quæ de hoc loco agitur, ea intelligatur, quæ vera, germanaque sit, & in qua ratio luminis boni, felicitatisque ipsa consistat; idem Virtutem solum dici ab ea inseparabilem, quod ea sit sola, ut vera, ac germana, sic necessaria illius causa, hoc est, quod posita voluptas, felicitasque consequatur; quæ sublata tolli voluptatem, felicitatemque oporteat. Eo scilicet modo, quo Sol dici potest ab ipso die solus inseparabilis, quod sit solus dici, ut vera, ac germana, ita necessaria causa; hoc est, quo posito supra horizontem, esse diem necesse; in quo sublato necesse sit non esse. Et quod Epicurus quidem Virtutem esse causam felicitatis effectricem voluerit, cum ea sapius iam hæcenus dictis intelligitur, tum vel ea eo inducitur, quod repetaverit Prodemum esse quasi omnem virtutem (quippe cum aliæ omnes virtutes ex ipsa oriuntur, eamque ipsa connexæ sint) & Plutarchus in Chrysimmum agens, contradictionisque eum arguens, hoc, cetera inter, inferre, Et ab eo ubi opinor inquit inquitur id à Aristoteli ut dicitur, & ut ait in libro 10. Si igitur existimamus esse Prudentiam tale bonum, quod cum efficienda felicitate habeat, quemadmodum ipse Epicurus; oportet solum, &c. quomodo verum sit accipiendum, quod hæc additur, cetera à voluptate, felicitate, scilicet, ut sit, ut quæ sit, ut quæ caduca (nempe quasi sola Virtus immortalis, sentique incapax sit) id citat Epitole ad Menæctum conclusionem fuit declaratum.

De Epicuro
Fuit ratio
Beata.

de Stoic. ap.

CAPVT III.

In quo consistat Vita Beata.



T hæcenus quidem quæ fuisse videantur Epicuri Sententia disputatum est. Nunc, ut de ipsa aliquid dicamus, perperamque perperam non Voluptatem diaerit Finem, duo quædam occurrunt prius expendenda. Vnum est, quod ait, omnem Voluptatem esse ex se, sive a natura quid bonum, & omnem dolorem ex opposito malum: Alterum, quod tamen quampiam voluptatem cuiquam dolori post-habendam, atque adeo quempiam dolorem cuiquam voluptati præferendum docet. Ad prius autem Caput quod spectat; videamus illam supponere non vnum, sed plura Voluptatum genera esse. Nempe ipse quoque præter indolentiam, & Tranquillitatem, quam utramque vocat inferius *ataraxiam*, & *homoniam*, Voluptatem stabilem, sine quæ in stabilitate, quieteque attenditur; admittit voluptates dici, quæ *æstiva*, *inopia*, *homonum*, in ea, quæ est *alio motione spectantur*; cuiusmodi sunt non simplex modò *æstiva*, & *homonum*, *latitia*, & *hilaritas*, quas ibi in exemplum affert; sed etiam quas aliquoties speciatim vocat *æstiva*, *homonum*, *latitia*, & *hilaritas*.

profiga

in qua con-
sistat Vita
Beata.

so. Ethic. 4.

9. Ethic. 13.

2. Rhet. 11.

profligatorum voluptas. Et certe non est quid-
dam voluptas ipsa præcise actio, seu motus,
ad viam tamen videtur posse citra actionem ali-
quam seu sensus, seu mentis, cui cohercat,
intelligi: cum concupiscit semper quasi quod-
dam suum, ipsique actioni iunctum eundem
mentem, seu quasi addita quædam dulcis, gra-
ta permulcentique effectus, ipsi Aristoteli dicta
finis. *Perspicit enim, inquit, voluptas actionem,*
*non ut habitus inexistens, sed ut finis quidam su-
perueniens, to modo, quo decor florentiæ arato*
commendari. Adde proinde, ut voluptas videat-
ur eatenus dumtaxat in stabilitate, quiete-
que consistere, quatenus ea finis, gratæque
sentitur, & per sua dulcore quodam cogitatio
interuenit, qua immunitas ab agitatione felici-
tati cuiuspiam vertatur: verum hæc de te
posterius. Adnoto hęc solum Aristotelem videri
posse sibi non constare, cum aliis Volup-
tatem habet non pro quodam fine actionem
perfectiorem, sed pro ipsa actione operatione ve,
quippe cum none illam definiat, *Non impe-*
diunt habitus secundum naturam actionem;
nunc *Anima motum, ac restitutionem continen-*
tem in naturalem statum: attamen contingere
id potest propter intinam cum ipsa actione
cohesionem, qua efficitur, ut non te, sed ra-
tione solum ab ea discernatur. Interim au-
tem obseruandum est prius definitionis verba
sic ab Interpretibus accipi, ut habitus in-
telligatur bonus ipsamque naturam perfecti-
entis, cuiusmodi est inquit, *Sanitas, Tempe-*
rantia, Iustitia, atque etiam Grammatica, Rhe-
torica, & ceteri. Videlicet quilibet ex habitu
agit, & vacuam impedimento, atque adde
alacriter, operationem elicit, is voluptate per-
funditur; ac nisi ipsa actio voluptas ipsa est,
voluptas est saltem elicitæ actionem. Quod
posterius autem voluptas esse restitutionem in natu-
ralem statum dicitur, id eò pertinet, quod Epi-
curus ait, *tam Voluptate nos indigere, cum ex*
illius absentia excruciamur in nobis dolor: veluti
dum famæ oriatur ex cibi defectu eoi coherens
est eius voluptatis indigentia, quæ valeat cum
cibi usurpatione accedere. Nimirum ob cibi
defectum partes oris interiores vnâ eum respo-
phago, stomachoque conuellantur, distra-
hantur: ac præter statum naturalem fiunt; &
cum ex cibi usurpatione, ipsæ comedendi
actione, partium illarum restitutio in statum
naturalem sit, tunc creatur in nobis voluptas,
quæ ducit restitutionem sic, ita continens est, ut
si peracta restitutione protogeret comestio,
non id eò tamen protogeret voluptas. Præter-
ea vero, cum Voluptas *Anima motu* dicitur,
non obstat hæc illi diuisione, qua Voluptas
solum alix corporis, alix animi esse dicuntur.
Nam illæ quidem spectantem esse Animæ Volu-
ptates censentur, quæ ad cogitationem patissi-
mum spectant, elidunturque ab animo se-
com veluti habitante, & nihil ad eas indigente
cooperationis externorum sensum: illæ spe-
ctant corporis, quibus ipsi externi sensus,
maximè autem gustus, tactusque afficiuntur:
verum, quia neque animus agit sine aliqua
dependentia à corpore; neque corpus citra
alium animæ sentit aliquid; sed, per seue-
rare utriusque coniugio, actiones indiuiduæ

sunt, seu ipsius compulsi, *Supponitur, in Com-
pitiis, vel ex ipso Aristotele;* hinc fit, ut quæ
etiam voluptas dicitur pertineat ad corpus.
Animi motus esse censatur; sitque ipsi id eò
locus inter appellatur Passiones, affectus-
neque appetitus, quas confitas dici quoque
Passiones, affectionesque animi. Quin etiam
Aristoteles ita contendit Voluptatem esse
vniuersæ motionem quædam *aidion, sensibilem,*
ut rationem reddens, cur non modò præsen-
tia, verum etiam tam memorando, præterita;
quæ spectando, futura voluptatem asserant,
id eò esse dicat, quod cum *te id dicitur in*
aidionem *negotio, Voluptate affici, in sensu*
cuiuspiam passionis consistat, tam memoria,
quæ ipse sit aliquis sensus.

Tamque ista illa antiqua est, Voluptas-ue
sit suapte natura bonum, an non? Attingens
ipsam Empiricis, & opinionibus variis de ea
referens, *Epicurus quidem, inquit, non dicitur*
id dicitur quod, voluptatem dicit esse bonum; sed
qui autem illud dicit, insensum potius quam vo-
luptate afficiat, malum. Scit autem indifferens.
Eandem aliquando explicat exceptis Agel-
lius, postquam tetulit Epicurum Voluptatem
non tantum bonum, sed bonum etiam sum-
mun posuisse; subicit *Ani bonum eam sum-*
mun malum esse dixisse, eiusque adeo esse diuisum
illud, pariter iudicari, id dicitur, insensum potius
quam delectari, seu voluptate afficiat. Adde
Sperisippum, veteremque omnem Academiam
dixisse voluptatem, & Dolorem duo esse mala
inter se opposita: bonum autem esse quod variis-
que modis foret. Pergit Zeno *non censuisse*
voluptatem neque esse bonum, neque malum; sed
indifferens, id est neutrum; & postquam meni-
nit Crisolaum Peripateticum tum malum esse
voluptatem dixisse, tum mala alia mala *pariter*
ex se, subdit Platonem ante hos omnes ita variis,
& multis modis de voluptate differuisse, ut cau-
ta illa sententia videantur ex sermone eius
sententia præstare. Sed ut ex Aristotele tem-
dicamus; is non vno loco questionem, variis-
que de ea sententiis proponit, præter id, quod
aliis de Eudæxo habet, ad quem referens opi-
nionem, quod voluptas sit *te id dicitur, summum*
bonum, id de eo subdit notari dignum, quod
penè de ipso Epicuro cecidit B. Nazianzenus
Opinionem putat eam de Voluptate, variis, que
pro ea ab aliis, solum ex Viri virtute magis, quam
ex seipsis obtinuisse. Quippe cum vit eximè
temperans fuerit habitus, credimus est ita sen-
sibile, non quod voluptatem amaret, sed quod *rea*
remera sit se habere. Postquam ergo Aristot-
eles tam in Nicomachiis, & Eudæmis, quam
in magnis Moralibus præmisit illorum senten-
tiam, qui Felicitatem esse Voluptatem, aut
saltem non hoc voluptatem dicunt (& ex quibus
se esse non modò citra superius loco planum
fecit, sed & his etiam locis, aliisque appetit in-
sinuat, cum rationes illorum soluit, qui vo-
luptatem neque esse bonum, neque summum
bonum, Finemve descendunt) postquam illud,
inquam, præmisit, subiungit: *Esse aliquos, quib-*
us nulla Voluptas neque per se, neque ex
accidenti bonum reputatur; neque enim bonum,
se voluptatem idem esse Alios, quibus
placetas quasdam esse bonas, multas vero ma-

ta. Ethic. 1.

lib. 7. cap. 10.
lib. 1. cap. 11.
lib. 1. cap. 17.

has: ac Tertius esse, qui dispotens, licet Voluptas omnis sit bonum, non idcirco tamen voluptatem esse summum bonum. Porro de hac tertia sententia dicitur aliquantulum pōst. Ad secundam autem Epicurus accedet, si modò quas malas voluptates statuit, non ex sua natura, sed ex accidenti alios reputentur. Quod ad primam verò attinet, repugnat omnino ipsi Epicurus; quatenus ea quidem deest nullam voluptatem esse neque ea se, neque ex accidenti bonam; ipse verò toterur esse omnem bonam ex se; & aliquas ex accidenti malas.

Epicuri autem ratio ex eo pendet, quod non multò pōst de Familiari primo dicitur. Scilicet omne animal ex natura sua ad voluptatem sic comparatur, vt naturā duce nihil prius requirit, & nulla se possit offerre voluptas, quam tectissimum sit, nisi fortassis acciderit, vt aliquid malum sit ipsi adnexum, ob quod deinceps dolendum sit, ac vsu patz huiusmodi voluptatis penitent. Et sanè, cum Boni natura in eo consiliter censetur, vt appetitum ad sui amorem, atque p̄olequutionem moueat: dici non potest, cui omnis voluptas, quantum est ex se, non amabilis, expetendaque sit, cum nulla, quantum est ex se, non placeat, non attideat non appetitum ad se pelliciat. Nam quòd aliquas reiciamus, non ipse sunt p̄ticipie quas respicimus, sed ea, quibus coniunctæ sunt, quæque ex ipsis consequuntur. Etenim, vt rem exemplo declarem, cum nemo non admittat mel, aliud-ve quidpiam huiusmodi, esse suā naturā dulce, si contingat tamen veneno admisceri mel, ex quo illud dulcescentium dulcorem quidem eius auersamus, sed nimirum ex accidenti, nam ille alioquin ex sua natura gratus, amabilisque est. Ex quo efficitur, vt dicere liceat auersari reuerā nos, non tam ipsum dulcorem, quam venenum, cui est permiscuit, ac penicilē, quam non ipse, sed venenum sit allaturum: cum si foret ab eo seuerius, ipsum omnino prosequeremur. Hinc exemplo accommodata voluptatem qualemlibet; ac rem se haud secus habere deprehendes. Si quidem aniam semper erit, non ipsa per se, p̄ticipieque spectata voluptas; sed aut rei, ex qua percipietur, aut actio, cui coniuocta erit, aut damnum, quod ex te, actioneue emerget; aut dolor, qui ex te, actione, damno, pullulabit. Fac enim eandem voluptatem posse percipi ex re, & actione, quam nolla lex, nulla consuetudo, nulla honestas prohibeat, fac ex tali re, aut actione nullam iacturam consequi valetudinis, famæ, rei familiaris: fac non manere vllum supplicium, vllum dolorem, vllam penitentiam, neque in presente, neque in futura vita; & agnosces nihil esse causæ, quamobrem bonum non censetur; ac nisi iam excoletur, non ex eius natura esse, sed ex illis quæ dixi circumstantiis, seu, quod est idem, ex accidenti. Desinit potro etiam Aristoteles ex opposito voluptati dolore rationem. Inter amorem enim, inquit, conuenit esse rem malam, fugiendamque, dolorem; quod autem est rei fugienda quæ fugienda est, & mala, contrariū, id bonum est; quocirca necessarium est esse voluptatem quid bonum. Quo

loco, quam Aristoteles dicit *ἀντιπρὸς*, oos *hinc* Dolorem, & vt superius, etiam *ἀντιπρὸς* voluptatem. Spectamus: quando vtrique hæc Latine, ex eam affectuorem exprimit, quæ voluptati opponitur, siue illa in animo, siue in corpore versetur; respondetque etiam *τὸ ἀντιπρὸς* Epicureæ, quatenus *ἀντιπρὸς*, tam de corpore, quam de animo dicitur. Tamen autem ipsa vox *ἀντιπρὸς*, Aristoteli vsuata videti possit solummodò referenda ad animum, et illæque ea propriæ, quæ dici animi ægrotatio solet: disputans tamen Alexander, vitæ duarum, *ἀντιπρὸς*, voluptati opponatur; quod *ἀντιπρὸς*, est *ἀντιπρὸς* corporis, *ἀντιπρὸς*, contrariū animi; ideo polleatorem hanc præfert; quoniam, inquit, *ἀντιπρὸς*, corpori solum competit, *ἀντιπρὸς* verò *τῷ ἀντιπρὸς* *τῷ ἀντιπρὸς*, & animi & corporis, tam corporis quam animi *ἀντιπρὸς* competit, *ἀντιπρὸς* & *ἀντιπρὸς*, quæ relaxationibus, *ἀντιπρὸς* *ἀντιπρὸς*, competit *ἀντιπρὸς*. Præterea autem, quod Cicero canitur verbum inopem interdum, quibus abundare si semper patet, Graciam, vno nomine (sū *ἀντιπρὸς*, *ἀντιπρὸς*) laborem, doloremque appellare, cum aliud laborare, aliud dolere sit. Rem vt reuocam, percipitum est omnem vniuersū de dolore esse ex se malum, inamabilemque, omnēque adeo animal sponte naturæ eom auersari, ac posse dumtaxat interdum ex accidente bonum dici, quatenus bonum habet adnexum, quod vt illum ametur, & conplectamur, facit. Neque tamen, si ex dolore adaptionem omnino omnem omnia hinc sit, vitis, iucundi boni aditmas, est quis adeo hebes, qui eum expectat, prosequendumque sibi proponat. Quare & exinde efficitur, quod ille contemnit, si dolor omnis sit ex se malum, & non nisi ex accidente bonum, debere proscidū omnem voluptatem, tanquam dolori oppositam, esse aliquid ex se bonum, & non-nisi ex accidente malum.

Non est verò cur immoremur in disputationibus argumentis, quæ ipse; Aristoteles proponit, soluitque non semel. Nam illud quidem, quod Voluptas generatio, mox finis sit, attingendum, postestius est. Illud quod tam pauci, tamen huius voluptates quasdam sedentur, scilicet ab Aristoteli rectorumque, vt dicitur etiam aliquantulum pōst. Illud, quod at nulla voluptatis sit, partim falsum est, partim leuis nimium momenti. Quod superest autem, dum obicitur, Temperantem fugere voluptates, & Prudentem sequi potius indulgentiam: esse aliquas voluptates obliuio ipsi Prudentiæ (& eò quidem magis, quò sunt vehementiores) vt imprudens Venetas: Esse quasdam non modò oozias; eum p̄teter habitudinem moris, moribus etiam corporis patiant (& dō & panperiam faciant) verum esse quoque turpis, & probrosas: Constat profectū temperantem, prudentemque vitos non omnem voluptates refugere (quæ p̄ticipie interm sedantur, vt deinceps dicendum est) sed solummodò illas, quæ ac ne ipsas quidem p̄ticipie ex eo, quod voluptates sunt, sed ex eo, quod iuculæ eam actionibus eam penicillem trahentibus, quam vit prudens, & temperans non sit voluptates p̄ticipie frustione comparaturus, ad eum modum, quo venenum dulcescentium refugitur,

In qua
sitas Vita
Pauca.

non quâ dulce est, sed quâ perniciem afferens, quæ sunt non sit tali dulcore commendâ. Constat & non esse ipsas voluptates, quæ sunt Pudentis impedimento; sed coniunctas potius actiones, quibus spiritus exhaustitur, vigor animi collabescit, hinc ingenium hebet, & ipsum iudicium ealiquè obducitur; adeo proinde, ut cum illa ipsa voluptati tribuatur, locus fiat paralogismo, Aristoteli dicto *Non causa, sed causa*, perinde ac si meli, eiusve dolorem perniciem, quæ ad venenum potius referenda est, tribueretur. Quod idem proinde esse diceodum constat circa morbos, pauperiem, & quæ alia damna solent consequi; quippe, cum non ipsa voluptas, quæ voluptas præcisè est, idorum per se causa sit; sed ipsa potius ingurgitatio, à qua sunt eruditates, febres, caræque incommoda; sed coitus effrenus, à quo podagra, nefanda lues, aliæque mala. Constat quoque idem proinde dicendum de turpitudine & infamia, quæ voluptatibus tribui solet; quippe ea pertinet potius ad ipsas actiones, quibuscumque cobarent, quæque ipsæ per se cum morum honestate pugnant & vitio, probèque vertuntur. Heine est quamobrem leges veteres non voluptatem, v. e. quæ ex adulterio percipitur, sed ipsam actionem adulterij, quæ per se prohibita, ac infamis est, ex consequenti solum est, quod iuncta voluptas prohibita, infamisque censetur. Et fac ceteræ prohibitionem, ut in statu meræ naturæ, abesse; aut fac contingisse, ut quæ coniugati illius est vxor, solet vxor huius, qui iam est adulter; eadem futura fuisset voluptas, & non illa tamen habita infamis, quoniam illa actio, cui esset adiuncta, neque verita, neque probata fuisset; ut proinde intelligamus Voluptatem merito non nisi, sed eius actionis, cui cobaret, culpandam. Refert porro ad hæc Aristoteles quod nonnulli opponunt, vitium esse cunctis voluptas malum non sit, eam tamen habere in malis propter multitudinem, quæ in voluptatem propensâ, descendenda sit (signi recurri instat) in oppositum, ut redi ad medium possit. Verum respondet ipse non rectè hoc dici, quod in hoc affectuum, actionumque negotio verba non perinde, ac ipsa facta sèdem inueniant; adeo ut, dum verba non congruant cum iis, quæ ipso sensu percipiuntur, cum contemnuntur, cum si quid boni sub se continent, simul evertant. Quæ vituperat enim voluptatem, si ipse vel semel eam appetere visus fuerit, ita propendere in ipsam videtur, quasi omnis voluptas expectanda sit; neque enim est ipsius multitudinis statueret inter ista discrimen. Quamobrem videtur innuere Aristoteles præstabiles esse non tam voluptatem collocare ipsam in malis, quando manifestè refragatur sensui, qui ipsam, quantum est ex se, bonam probat; quàm agnosceret, & exagere mala, quæ voluptates aliquas aut committunt, aut ponè sequuntur; ut proinde debeat Vie sapiens, seu prudens, atque temperans abstinere potius ab huiusmodi voluptatibus, quàm eorum occasione in omnia adeo graui incidere. Nisi autem responsio Aristotelis placeat, ut vengendum putes illud Seneca cum de Epicuri

opinione loquens, *Ille est, inquit, cum illa voluptas laudatur, permixta sit, quæ honesta præcepta iura latent, quod cor amplius, appetit. Nihil vult sane in ipsam quoque voluptatem declamare; intelligendum eas voluptates, quæ longè plus mali secum moueant, quàm cunctis boni (arque id quidem apud vulgum, quod iuxta Aristotelem distinguere minime valet inter illud, quod est per se, & illud, quod ex accidenti, seu bonum, seu malum.) Videatur ad persuasionem, perinde est seu voluptatem, seu actionem, cui coniuncta est, malam dicas, ut fugiendam esse aliter utam inferas, propter mala, quæ ex veritas ob collaborationem consequuntur. Nihil verò heic addendum ad ea, quæ ab Empirico in Pythouis hypocyposibus ubi continentur; cum dicitur non sint ab iis, quæ ex Aristotele sunt telata; nisi fuit illud, quod de Dolore superaddit, ut si fuit se non malum, sed bonum confirmet. quatenus & boni plerumque est causa, & ipsum sapientius prosequimur; quodque tamen ueraciter eodem proportionem modo soluendum, ac illud quod fuit circa Voluptatem à pari obiectum, Numrum, quæ constat dolorem uicito non fuit, sed boni adiuncti, consequatur ut appetit bonumque censeat.*

Grauior heic esset dispositio cum Stoicis, nihil bonum esse contentendibus; præter id, quod honestum est, nihil malum præter id, quod turpe. Verum id nihil est necesse, quando vno verbo manifestum est, si illam esse ab ipsis de voce controuersiam, cum notionem boni ita contraxerunt, quam mortalium ceteri adeo generaliores habent. Cum & ceteris enim, præter ipsas virtutes, alia multa in bonis habeant, ut sanitatem, voluptatem, gloriam, diuitias, amicos, alia; ac præter vitia, multa in malis, ut morbum, dolorem, ignominiam, pauperiem, inimicos, &c. ipsi prætulere hæc dicere potius *ad hæc, indifferencia*, seu neque bona, neque mala; & quod nihilominus fuit adeo euidenter absurdum pro eodem habere sanitatem, & morbum; voluptatem, & dolorem, &c. idè censuerunt priora illa dicenda esse *remota, Prædicta, seu Promota*; ista posteriora *inremota, Abducta*, seu *Remota*; quod illa quidem, inquam dignitatem, & a estimationem habetis fuit ipsi honesta, huc Virtuti propinquiora; ista quasi indignitate, de estimationemque sortita, fuit ab illo remotior; eadem ratione, inquam, quæ in *Aula*, qui dignitate eminent, sunt *resus Regem promouere*; qui non eminent, *remotiores*. Interpretatur etiam, appellas quæ Cicero illa, *Præcipua, & Proposita*; illa, *Rei, & Rei, & Rei, & Rei*; quod inter eligendum illa præferantur, ista dimittantur. Adversus hæc autem pigeat quoque aliud, quod quod ab ipso Cicero obicitur, reponere. Is ergo alioquens Catonem, cui Stoicorum potius tribuit: *Media illa, inquit, inter quæ nihil interest, & de his, tamen eiusmodi sunt, ut eorum alia eligenda sit, alia reicienda, alia omnino negligenda, hæc est, ut eorum alia velis, alia nolis, alia non curas. At modo diceres nihil in rebus esse, quod interesseret. Et nunc idem distinguere, sed ad virtutes, & ad vitia nihil interesse. Quæ illud, quæ, inest, & de his*

lib. de vit.
beat. 6. 23.

17. 17. 17.

In quo
finita Vita
Beata.

verum audiamus. Ista inquit (supple Zeno) qua dixisti, valere, locupletem esse, non dolere, bona non dico; sed Græci dicunt *εὐχρηστία*, Latini autem *Proditia*, sed *Πραξις*, aut *Præcipua* malis, sic tolerabilius, & melius. Ista autem egellatam, merbum, dalem, non appella mala, sed, si libet, Reichen. Itaque illa non dico me expectere, sed eligere, nec optare, sed semere; contraria autem non fugere, sed quasi fecerere. Quid ait Aristoteles, Platoni alumnus? Se omnia, qua secundum naturam sunt, bona appellare; qua autem contra, mala. Vides-ne igitur Zenonem tuum cum Aristotele verbu confutari, ut dissidere, & illi re concinere, verbu discernere? Cur igitur, cum de re conveniat, non malum ut sit loquens doceat, pariterem me ad contentendum pecuniam fore, si illam in rebus *Πραξις*, quam si in bonis ducero fortisoremque in patiendo dolere, si eam asperam, & difficilem perperam, & contra naturam esse, quam si Malum dicere. Facit M. Piso familiaris nostris & alia multa, & hoc loco Stoici irritabiles. Quid enim? aiebas, Bonum negas esse divitiarum; *Πραξις* esse dicis; quid adinuas? Avaritiam ne minus? Quod si verbum sequimur primum, longius verbum *Πραξις*, quam Bonum. Nihil ad rem: ut si sanis; at certe graninus. Non Bonum ex quo appellatum, nescios *Πραξις* ex eo, credo, quod prænatur alius. Id mihi magnum videtur. Itaque dicebas plurimum divitiarum a Zenone, qui eas in *Πραξι* ponere, quam ab Aristotele, qui Bonum esse divitiarum fateretur. Sed nec magnum bonum, & prædictum, honestissimè contemendum, ac despicendum, nec magnopere expectendum: omninoque de omnibus istis verbis a Zenone mutatis, ista dissuabas, & qua bona negarentur esse ab eo, & que mala illa laetioribus nominibus ab eo appellari, quam a nobis, hac trivioribus. Hæc fusc quidem recitantes; sed omitti tamen non debet, quod dictum ante iam fuerat. Declarans enim Cicero quæ magna antiquorum peccata veri inuestigandi Zeno cupidus nullo modo fecit petuerit. Quid enim, inquit, perversum (videlicet quasi verba sine Zenonis) quid intolerabilius quid stultius, quam bonum valentidinem, quam dolorum omnium vacuitatem, quam integritatem oculorum reliquarumque sensuum, parere, in bonu potius, quam dicere, nihil omnino inter ea res, sique contrarius interesse? En enim omnia, qua illi bona dicerent, *Πραξι* est, non Bonum; itaque illa, qua in corpore excellere, sicut antiquis dixisse per se esse expectenda, & sumenda potius, quam expectenda. Eademque de omni vita, qua in una virtute consisteret: illam vitam, qua etiam ceteris rebus, qua essent secundum naturam, abundaret, magis expectendam non esse, sed magis sumendam. Cumque ipsa virtus ista esset beatam vitam, ut beatus esse non possit; tamen quidam deesse sapientibus, tum cum sunt beatissimi: itaque eis id agere, ut a se dolore, merbo, debilitate repellam. Concludit, O magnum vim ingenii, causamque iustitiam, cur non transiret disciplina: Porro & heic illud attendendum est, quod speciatim citas Dolorem idem Cicero in hunc modum habet. Concludunt inquit, rationculi Stoici, cur non sit malum: quasi de verbo, non de re laboretur. Quid

Gassendi Ethica.

me decipit, Zeno; nam cum id, quod mihi horribile videtur, tu omnino malum esse negas, capior, & si re capio, quemodo, id, quod ego miserum excelsimè ne malum quidem sit. Nihil est, inquit, malum, nisi quod turpe, & vitiosum est. Ad incipiam redire. Illud enim, quod me urgebat, non eximus. Scio dolorem non esse negatiam: desine id me docere hoc doce, dalem, nec ne dalem, nihil interesse. Numquam quidquam, inquit, ad beatè quidem vincendum, quod est in una virtute possumus: sed tamen est irascendum. Cui Asperum est, contra naturam, difficile perperam, tritè, durum. Hac copia verborum est, quod omne: duo verbo Malum appellamus, id est modis posse dicere. Desine tu mihi, non tolli dalem, cum dicis asperum, contra naturam, vix quod ferri, tolerarique possit, nec nuncius sed re succumbere non oportet verbu plerantem, dum nihil bonum, nisi quod honestum; nihil malum, nisi quod turpe. Optare hoc quidem est, non docere. Iud & melius & virtius omnia, qua natura assernatur, in Malu esse; qua adfiscit, in Bonis. Et sic quidem ille.

Alterum caput de Voluptate Dolori interitum post-habenda, & de quo dolore præteligendo, coheret planè cum superiore. Et certe ipsa esse vox naturæ videtur, qua præscribuntur hî Canones, quos de Voluptate, & Molestia, siue Dolore distinctissimas, cum Animadoctiones in Canonicam Epicuri concluderemus. Quippe, si offeratur Voluptas ex genete eatum, quæ Plato adfiscit, & adfiscit Parat, & ab omni molestia immittione secretas dicit, eiusmodi videlicet, quales neque imptententiam, neque in futurum siue huius, siue alterius vitæ tempus, vilius penitus dolor consequatur; nemo est, qui dicere possit, cur ea voluptas amplectenda non sit. Sin talis Dolor offeratur, quem liceat quoque dicere *αδύς*, & *ἀνιδύς*, purum, ac omnino à voluptate fecundum; hoc est, quem nulla neque iam, neque olim consequatur voluptas sit; nemo est, qui quare is non sit refugendus, dicere possit, Quod si Voluptas ea offeratur, quæ ut maiori voluptati consequendæ obitaculo sit, aut eam dolorem à tergo ducat, ob quem sit futurum, ut inte illius captatæ poeniteat; nulla ratio est, quæ illam non esse refugendam probet. Aut, si is offeratur Dolor, qui vel graviotem longè avertat, vel eam post se voluptatem trahat, ob quam fuisse illum susceptum merito delectet, nulla quoque est ratio, quæ non esse illam amplectendum fateat. Porro hæc ipsa eadem met sunt, quæ in coortu deducunt; hæcque est quod respeximus, cum in Canonica obiter agimus Criterium, quo quid amplectendum, quid fugiendum sit, diiudicare oporteat esse ex Epicuro Voluptatem, atque Dolorem. Indicavimus illic loci retulisse Eusebium ex Aristotele Epicuream hanc sententiam, quod

in Philebo.

14. perper.

Non

non sperare verò, quia per se non agunt, amnia, quancunque per se agunt bonaverunt, aut visa bona, invidenda, aut visa invidenda. Nempi in hanc quogue repens et liberationem a malo, aut iis, quia volentes mala; et obsequenter minari mali vice illius, quod maior fit. Quippe eligendum rationem quodammodo habent, tum ipsa a rebus molestis, visisve molestis crepit, tum ipsa visus eorum, quia minui, vice eorum, quia magis sunt molestia, assumpta. Quod idem proportionem modis invidenda dicendum est. Quo loco cum tu sapia, quia molestia sunt, non alia a malis habeat; intelligi licet, non habere ipsum ea, quia invidenda, alia a bonis, eo scilicet modo, quo et Plato quoque dicere se eadem binis nominibus testatur. Quod verò ait esse quendam bona seu invidenda, & mala seu molestia *quaribus*, *visa*, seu quia talia esse appareant, quasi talia minime sint, innotat eas voluptates, quas aut maiorem voluptatum prisatio, aut grauiorem dolorum inductionem consequitur; & eas molestias, quas maiorem tunc dolorum seclatio, aut voluptatum illatio manet. Sed hac de re quidem vberius, ubi de libertate, electioneque disputabitur.

Hic præmissis, vt ad ipsam demum Epicuri sententiam quòd Voluptas sit Finis accedamus; nihil est necesse repetere, quò sensa heic voces seu Finis, seu Felicitatis, seu Summi Boni viuentur. Cum cognoscitur laetipetis ratio, quò Epicuram permoeruit, notandum est demonstrat illam petitiore ad Voluptatem, partem generalem, ac simpliciter, partem speciatim ac prout regi à Sapientia debet, petendam. Ita felicitet distinguendum apud Epicurum Alexander innuit, cum scilicet ex illius mente esse quidem Voluptatem *vt æquum dicitur, primum familiare, seu Naturæ accommodatum simpliciter; verum æquum in ordinis ratione non, sed, deinde, quæ in ordinem redigi talem Voluptatem.* Quare & cum de hac quidem potestior, quæ nihil aliud est Epicuro, quàm Indolentia, & Tranquillitas, sit dicendum posterius; ideo petitiunda prius ratio est, quæ illam potestior, generatiuè acceptam adfuit. Cæterum autem quia Epicurus talem rationem ex eo desumit, quòd Voluptas sit *Æquum æquum, & honestum, Primum, & congruum bonum* & hoc attingit questionem illam apud Axiocos esse lebrein, de eo, quò modò infinitum est appellati *æquum æquum, Primum familiare, seu, vt Cicero interpretatur primum aptum, adlectum æquum* diciturque ostendit; & capto ipse nobis videtur pluraquam obiret memoranda. Itaque docet Alexander occasionem esse ipsi factam, quòd cum in serie expectandorum sit aliquod vitium *ignum ignis, debeat ergo esse & quoddam expectandorum primum, quoddamve expectatiouis principium, quò vacat, inquit, æquum æquum, Primum naturæ accommodatum, de quo apud Philosophos queratur, ac eadem pene, quæ de ultimo Fini Sententiarum diuersitas corripit.* Cicero autem rem sic declarat. Confiliis, inquit, *serò, inter omnes, id, in quo Prudentia versaretur, & quod æquum debet, aptum, & Gaudens Ethica.*

accommodatum naturae esse oportere, & tale, ut
ipsum per se iudicaret, & alliceret appetitum
animi, quem ipsi Graeci vocant. Quid autem
sit, quod ita moveat, itaque a natura in primo
ortu appetatur, non constat, dique eo est inter
Philosophos, cum Summum Bonum exquirunt,
omnis diffensio. Tertium animi quaestione cum,
qui habetur de Finibus bonorum, & malorum,
cum quaeritur in his, quid sit extremum, & ultimum,
sive repugnandum est, in quo sit prima
inimicitia naturae; quo inuenio, amari ab eo,
quasi capto de summo bene, & male dissipatio-
nem ducitur. Voluptatis alij primam appetitum
putant, & primam dissipantem dolorum. Alij
cruciatum primum afflictorum dolorum vacitatem,
& primum declinatum dolorem. Alij, ab his,
qua prima secundum naturam nominant, professi-
suntur, in quibus numerant incolumitatem,
conservationemque omnium partium, valendi-
tatem, sensus integritatem, dolorum vacitatem, timentem,
pavendamque, ceteraque generis eiusdem; quo-
rum similia sunt prima in animi quasi virtutum
ignem & scintilla. Ex his tribus cum unum ali-
quod sit, quo primam naturam moveant vel ad
appetendum, vel ad repellendum; nec quidem
omnino, prae hac tria possit esse; necesse est om-
nino officium aut fugiendi, aut sequendi ad certum
aliquid referri. Tribuit subinde Cicero primam
sententiam, quae est de Voluptate, Ari-
stippo; secundam, quae de Indolentia, Hie-
ronymo; tertiam, quae de primis secundum
naturam, (quae vocant etiam Prima naturae,
itemque Principia à natura data, &c, ut At-
chidenus apud Clementem, *πρῶτη, καὶ σω-
φρονική, ἄψυχα, μακρὴν καὶ ῥατὰ*) Zen-
ocrati, non ut Auctori, sed ut defensori; cum
eandem antiquis attribuit, eos esse Aca-
demicos, & Peripateticos dicit; alibi-
que addo per illa Xenocratem, & Aristotelem ci-
tere, nec secus loquentes Stoicos inducat.
Alexander autem primam sententiam
Epictetis refert, secundam ad Megaricos; &
cum Academicis *τὸ ἀνεμενέον, vacitatem
à lapsu, seu errore tribuit, tum opinionem,
tertiam de primis naturae, ad ipsos refert
Stoicos, ut qui dixerint Primam familiare
esse τὸ εὖ καὶ τὸ ὀρθόν, Animalisipsum sibi* (vnum-
quodque enim simul ac esse natum, *οὗτος οὗτος
αὐτὸς, σibiῑπσὶ καθ'ἑαυτὸν*) tum quod ad
Aristotelem spectat, scribit eandem quidem
ipsi à Xenocrate, Boethoque attribui; sed
& alios innotat esse, qui primam, quae est
de Voluptate, attribuant; ipsosque vtroque
conclians, docet, ut Aristoteles agnoscat
*τὸ εὖ ὡς τὸ τέλος, quod sit, Felicitatem videlicet; ac
τὸ ὀρθόν ὡς τὸ τέλος κατὰ, ut puta ipsum hominem,
cui conveniat felicitas; sic ab eo fieri duplex
Principium, seu Primam familiarem, Quod
nempe, & τὸ εὖ; ut illud quidem esse Animal,
huc Hominem ipsum sibi, hoc verò esse Vo-
luptatem.*

Cum enim sic portu opinionibus, non modo prima Epicuri sit, sed secunda etiam, quatenus nomine Voluptatis vacuitatem quoque doloris, seu molestie complexus, videri potest tertia, quatenus est tam Stoicorum, quam ex quorundam interpretatione ipsius Aristotelis, minus probabilis lateoda. Nam

In qua con-
finitas vna
habetur.

cum, sicut ab ipso eodem Alexandro obijci-
tur, idem sui ipsius respectu dici non possit
expendendum, quia neque aliud a seipso, ne-
que sibi ipsi sit abscis, quale esse debet, quod
expetitur, ac Animal ied non possit dici pro-
pterea ipsum saltem respectu *seipsum* *ipsum*,
Primum expetibile, sequitur sane, ut animal
dici propriè non valeat ipsum sibi *seipsum*
autem, Primum familiare, adscitum, aptum,
accommodatum; sed tale sit, quod habeat
aliam ab ipso animali naturam, quodque abse-
que ab ipso valeat, ac primò omniam maximè-
que, & ob id seipsum expetatur. Hoc verò quod-
nam aliud sit, quam ipsa Voluptas, dicere
non licet; quippe & tametsi dici concedatur
expetere animal seipsum, sibi que ipsi aptum
esse; idque interpretari si liceat, quasi esse,
hoc est in vita perseverare desideretur quasi
totius sanitatem, & singularem partium,
faciliusque incommunitatem exoptet: Nihilominus attendenti perspicuum euadet, hæc
desiderata, exoptasque solummodò, quate-
nus Volupe est vita, ac sanitas, & membo-
rum, virtutisque integritate frui: ad id proinde,
ut Voluptas sit, cuius gratia illa expetun-
tur, primaque idem inter illa, quæ expetun-
tur, obineat. Idipsum est certè quod Alex-
ander videtur ex Aristotele confirmare, dum
ex decimo Nicomacheorum locum hunc (ta-
met si non integrè) refert, Existimare aliquis
posse omnes homines voluptatem expetere, quod
videtur omnes expetere, & vita operari sit qua-
dam, ac circa ea quæque maxime operetur, qua
maximè diligat; ut musici audiri circa cantum;
& disciplinarum studiosus mente, circa contem-
plationem, atque ita de cæteris; ipsa autem Volu-
ptas, operationes persiciat, atque adeo vitam,
quam appetunt omnes. Quamobrem & merito
iure voluptatem appetunt, quando ipsa est, qua
persicè optabilem omnibus vitam. Spectat huc
proinde, quod alibi ait, Esse vitam ex iure,
quæ persicè sua bona, & iucunda. Præterea
autem locum alium, qui ab Alexandro insinuat-
ur, ut Voluptas esse primum familiare,
accommodatæque iuxta Aristotelem probetur,
haberi in Libro Nicomacheorum secun-
do, Ibi scilicet, Cum, inquit, eris sit, quo ad
sui prosecutionem movent, nempe Honorum,
Vile, & Volupe sive iucundum; tria ex oppo-
sito, qua adsumuntur, ut puta Turpe, Inutile, Mo-
lestum; circa hæc quidem omnia vir bonus rectè
agit, malum autem peccat; & maximè quidem
circa Voluptatem. Quippe Voluptas res est
communis omnibus animalibus; eoque certum
omnes, qui cadunt in electionem, adscita
convenit. Siquidem etiam id quod Honorum,
etiam id, quod Vile est, esse Volupe deprehendi-
tur. Voluptas præterea à tenerissima ætate statu-
la nobis communitur, ac idè talem affectionem,
qua vita nostra quasi cincta, penitusque imbuta
est (hæc enim est illa *vis* *vis*) velle abster-
gere, elucereque, hoc opus, hic labor. Quo loco
duo sunt obviæ dignæ; Vnum est, cum sit
vulgò soles generata Bonorum distingui,
Honorum, Vile, iucundum; ipsum iucun-
dum, sive Voluptatem *vis* *vis*, ita cæteris com-
miseri, ut videri possit non tam species ab
his distincta, quàm genus ipsorum commune,

aut communis certè affectio, quæ in illis sit
ipsa ratio boni, expetibilisve, seu, propter
quod expetuntur. Nempe, quasi id, quod
honestum, viliusque est, expetamus, profe-
quamusque, quia gratum, iucundumque sit
seu non sine iocunditate, voluptatèque pos-
sedeatur. Alterum, cum Voluptas sit & ani-
mantium omnium communis, ac ab initio
vsque ætatis adscita, ac aliunde à rei cuius-
que, quam expetimus, defectu inseparabilis
ipsam idè iure videri Primum naturæ ac-
commodatum.

Itaque videri ex his potest planissimè om-
nium fuisse Epicurum; cum eandem Volu-
ptatem statuisset *seipsum* *autem*, *ipsum* *ipsum*,
& primum naturæ accommodatum, & ex-
petendum extremum, quatenus ex communi
Eristo, idem est primum in inventione, quod est
ultimum in exsequutione. Quæ & ut Ratio, de
qua dici erat ceptum, reseruitur, ex tum in
hoc ipso, qui est præ manibus congei habetur,
tum infra etiam à Laërtio paulò secus
proponitur. Et hæc quidem postquam pro-
posuit esse Voluptatem *seipsum*, & *vis* *vis*,
Principium, ac Finem; tum subdit, Quippe
eam bonum primum, & consequentium adprehen-
dimus; *ipsum* *est*, & qua electionem, *seipsum*
omnem antiscipiam, & in quam tandem desin-
imus; hoc principii est, tanquam regulæ, ad bo-
num omne diiudicandum. Inferius autem cate-
ta iuter, quæ Laërtius interit, refert Epicu-
rum demonstrare Voluptatem esse Finem,
ad id *vis* *vis*, &c. ex eo, Quod animalia omnia
simul ac sunt nata, sponte ipsa natura, & circa
villam rationem, ipsam completantur, & do-
lorem resugiant. Huiusmodi autem Ratio-
nem, Demonstrationem me excipiens, ampli-
ficatque Torquatus, dicit Epicurum instil-
lere docere eam sic: Omne animal, simul acque
naturæ sit, voluptatem appetere, eaque gaudere,
ut summo bono; dolorem aspernari, ut summum
malum, & quantum possit, a se repellere, idque
facere nondum depravatam, ipsa natura inco-
ruptè, atque integrè indicante. Itaque negat
opus esse rationem, atque disputationem, quamobrem
Voluptas expetenda fugiendus Dolor sit. Sentiri
hoc patet, ut calore ignem, nihius esse alium,
dulce mel; quorum nihil oportere acquisitum
rationibus confirmare, satis esse admonere. Interfere
enim inter argumentum, conclusivumque ratio-
nem, & inter medicem animalarumque, at-
que admonitionem. Altera, occulta quædam, &
quæsiuncta aperiri, altera, prompta, & aperta
inducari. Et enim, quantum detrullu de homine
sensibus, reliqui nihil est necesse est, quod aut se-
cundum naturam, aut contra sit à natura ipsa
inducari. Voluptatem etiam & per se expeten-
dam esse, & dolorem ipsum per se esse fugiendum.
Et enim quid percipi, & quid indicari; quò aut
petat, aut fugiat aliquid, præter voluptatem, &
dolorem? Hæc quidem Torquatus. Ut obi-
tet autem agnoscas cæteros quoque Philoso-
phos hæc secus fuisse argumentator iuxta
id, quod primum narrare accommodatum
esse consuevit; consulendum solum idem
Cicero, qui pari ratione inducit impu-
nis quidem M. Catonem Stoicorum par. 3. de ho-
teis sequutum, ac inde ducentem exortitum;

Placet

Piacet his, quorum ratio nulli probatur, simul-
atque natum sit animal, ipsum sibi conciliari,
& commendari ad se conferendum, & ad suum
statum, & ad ea, quae conservantia sunt eius status,
diligenda: alienari autem ab interitu, usque rebus,
quae interitum videntur offerre. Id ita esse
sic probatur, quod antequam voluptas, aut dolor
attingeret salutari appetit parvis, ac per se inique
contraria. Quid non fieret, nisi statum suum di-
ligerent interitum timerent fieri autem non pos-
set, ut appeterent aliquid, nisi sensum haberent
sui, eoque se & sua diligerent. Ex quo intelligi
debet principium dultum esse ad diligendo, &c.
Deinde etiam M. Pilonem, qui ex Peripateti-
corum mente ita pariter exorditur: Omne ani-
mal scire suum dultum, & simul ac vitium est, id agere,
ut se conservet, quod hic ei primum ad vitam inuen-
di appetitum a natura datur, si ut conservet atque
ita sit affectum, ut optime secundum naturam
affectum esse possit. Hanc initio constitutionem
confusam habet, & interitum, ut tammodo se
tueatur, qualemque sit isque nec quid sit nec quid
possit nec quid ipsum natura sit intelligit. Cum autem
proceperit paulum, & quantum quidque se at-
tingat, ad seque pertineat perspicere capit, tunc
sensum incipit progredi, seseque agnoscere, & in-
tellectu quomodo ea causam habeat cum, quomodo dixi-
mus, animi appetitum, capiatque & ea, quae na-
tura apta sunt, appetere, & propulsare contra-
ria. Ergo omni animal dultum, quod appetit, pos-
sum est in eis, quod natura est accommodatum,
&c. Ipse quoniam etiam Cicero non modum officia
vitae delectationemque adhibuit incipit:
Principio, inquit, generi animantium omni est a
natura tributum, ut se, vitam, corpusque tueatur,
declinetque ea, quae nocitura videntur, omniaque,
quae sunt necessaria ad vivendum, inquirat,
& parat, ut passum, ut lenibilem, ut alia generis
omnem, &c. Sed etiam, dum ipsam Epicuri
inimicatur, ac interitum quasi subicit Peripateti-
ci, sic habet: Nec verum, ut voluptatem expe-
tat, natura malum in se, sed tantum ut se ipsa
diligat, ut integritatem, solitudinemque vitae. Omne
enim animal, simul ut vitum est, & se ipsum, &
omnem partem suam diligit, duasque res, quae ma-
xima sunt, imprimis complectitur, animam, &
corpus, deinde utriusque partes. Nam sunt & in
animis precipua quadam, & in corpore; quae cum
leniter agnoscit, discernere incipit, ut ea, quae
primae dultae sunt naturae, appetat, aliter ut
contraria. In his primis naturalibus volup-
tatis insit, nec ne, magna quaestio est; nihil vero
prae se ferat voluptatem, non membra, non sensus,
non ingenium, non integritatem corporis, non
valitudinem; summa malis videtur in-
finita. Verum ut inquit, quid ceteri, subicit
id solum, quod Maximus Tyrtus, quasi illu-
strando Epicuri rationem habet, videlicet
postquam proposuit quid Epicurus foret Volup-
tatis obiectum, respondens, tum paucis interpositis
subdit: Voluptas ratione
non eget, & ante antiquis, experientiam praen-
tis, nec tempus expectat; sed avar quidam
etiam exitum, eorumque corporibus, ipsi anima-
li salutari quasi fundamentum subicitur, quod si
quis subducas, corruptus illic id, quod fuerit na-
tum, oportet. Nam scientiam quidem, & ratio-
nem delectationemque tempore mensum progressu

Gallio Ethica.

atque, ac brevi rerum instabilitatem incursus homo
per experientiam colligit, sibi comparat, ac volup-
tatem seipsum delectat, initia statim a natura sup-
peditat, ac possidet, ac ipsam quidem adamas, do-
lori vero bellum indicit, quod voluptate quidem
firmetur, dolore vero corrumpatur. Quid si res
nihil esset voluptas, & neque nobis comparis, ne-
que certum, quae ad salutem comparata sunt, an-
tiquissima foret.

Porro, cum Epicuri Ratio coincideat cum
ea, quam Eudoxus in tribus Aristoteles; idcirco,
ut ea melius pateat, videtur perinde ac ab illo
factum legimus, inducenda. Eudoxus omni-
um ex eo, quod perdidit Voluptatem ab omni-
bus tam ratione praeditis, quoniam rationis
expectibus animalibus appeti, hunc feret in
modum ratiocinatus est oportere illam esse
modum bonum. Ut omnibus in rebus id, quod
appetitur, bonum est; ita quod summe appetitur,
esse oportet summum bonum. Atqui quod omnia
appetunt, id ad summe appetitur (quippe & vi-
tium pluribus votis, & nihil est, quod natura ut
prius sit magis expectandum faciat: cum natura
dultum unaquaque res ad id primum feratur, quod
sibi imprimis, maximeque congruit.) Quare oportet
id, quod appetunt omnia, esse summum bonum.
Est porro Voluptas huiusmodi; igitur tam esse
summum bonum oportet. Quo in ratiocinio
nihil est necesse id indigitare, quod ille sup-
ponit, animalia omnia voluptatem appetere;
quippe supposito concedenda est, ob perspi-
cuam adeo experientiam, ut eam empiriote
supra taceamus. Admitat nos potius do-
cet eam fuisse solentiam sapientissimi Naturae
Opis, is; ut, quia unius operatio futura ex
se laboriosa erat; etiam quae naturalis facit,
testante Aristotele, etiam videre, & audire esse
ex se se aversis molestiam, tamen propter efflu-
vium non sentiantur; idcirco omnem opera-
tionem blandimento quodam voluptatis con-
dierit, ut tanto esse vehementiorem volupta-
tem voluerit, quam ipsa operatio erat, ut
nec necessaria fuisset, huc ad totius generis,
huc ad animalis cuiusque singularis confer-
nationem. Scilicet Animalia aut non cura-
rent, aut obliuiscerentur, neque adverterent,
quibus par foret temporibus, seu consilio
operam dare pinguem generi, seu comede-
re, biberereque producenda vitae individui,
nisi inditi essent stimuli, quibus molestiam
etiam, instigantibusque, admonentur
eius actionis, cuius voluptas talem molestiam
sedata coislet; unde & ad eliciendum fe-
rantur. Ex quo probati quoque potest, quod
iam ante de doctrinis, ne haece quidem volup-
tates esse ex sua natura malas, quas Natura,
sen Author primus naturae instituerit: utrumque
homines deinceps prae aliis animalibus
intemperanter his abutantur. At, inquit, ta-
men voluptas videtur esse quidpiam bonum,
qui tamen habebat etiam Summum Bonum,
cuius possit Bruta quoque animatores
participes dei? Respondere cogari non
posse, quin multa sint Bruta, nobiliter
bonum, ac inter ipsa, vias variorum bono-
rum, quibus nostri instat fruuntur. Cum
huiusmodi autem bonis alia maiora, alia mi-
nora sunt, incongruam profecto non esse.

Nuo 3 vt

In quo con-
sistat Vita
Bruta.

to. Ethic. 1.

7. Ethic. 5.

Ita quoque
finita
Beata.

ut sit aliquod maximum, quod præ cæteris appetant; quippe cum ipsa quoque cum delectum habeant, ut obliis bruti bonis variis, id quod est præcipuum succedunt. Itaque nihil tepognare, quod minus ipsis quoque Bruti summum aliquid bonum competat, quod præ omnibus aliis prosequantur. Et cum videamus Voluptatem esse id, quod omnia prosequuntur præ cæteris; nihil esse quod obiter, quod minus ipsa tale sit bonum. Non esse verò interim, quare indignum reputemus admittere Bruta nobiscum ad fructuonem Summi Boni, siquidem huiusmodi Bonum est universale solum spectarum; cum deinceps, ut variis animantium generibus sunt specialia inter se diversa (quatenus istud ea re ista, illud ea illa, aliud ea alia voluptatem percipit) ita possit nobis esse peculiare, Voluptas nimium ex ea re percepta, cuius illa sint incapacia, cuiusque adeo occasione in societate nobiscum non veniant. Quod si tam summum illorum bonis, quam illi, quod nobis est Summum, & nomen & ratio voluptatis generatim sumptæ conveniat, id egre magis ferre non deest, quam quod illorum, nostræque naturæ conveniat nomen, ac definitio & animalis, & vicentis & corporis, & substantiæ, & ceteris quas duas posteriores denominationes ne intelligentiæ quidem, imò nec Deus ter-Maximus esse invidet subique, & illis conveniens. Taceo, cum iam antè vidimus idem apud Aristotelem obviis insinuatam esse ab eo retractatam, tantum abesse ut hæc voluptatis communio Summi Boni rationi obiter, quin argumento potius sit, esse camæuter optimum, siue Summum bonum. Subiicit autem continuò quasi ad hoc probandum celebre illud ea Hesiodo,

op. & di.

ὅτι καὶ τὸ πρὶν ἐν μέντοι καὶ τῷ, καὶ πρὸς τῷ καὶ
ἀλλὰ καὶ τῷ, —
Haudquaquam verò penitus fama interit illa
Quam multi celebrant populi.

Ioc. est.

Citatus quoque Maximus Tyrus non longè ab his, quæ mox antè relata sunt eandem ob-
jectionem quasi indignandus ita excipit: An non te hæc, inquit, communitas turbat, quod inextinguita in te sit plus habendi cupiditas? Vide-
re certe mihi ne ipsam quidem Solus lucem, quod oculorum omnium sit communis, amare; quasi hominem solum videre oporteat; acque idcirco hominibus solum non videat, non sit ipsa lux bo-
num. Non item aërem, qui inspiramus, variisque communis corpora regit; non omnium fluenta, non ventusum fructus, &c.

Ceterum, cum desumpta hæc ex Anima-
lium omnium appetitu Ratio non videatur convincere Voluptatem potius, quam aliquid aliud esse Summum Bonum; quippe cum varia bona sint, quæ animalia omnia etiam ab exortu statim appetunt, cuiusmodi est, verbi
causâ, cibus; ad id ut pari proinde iure argu-
mentari liceat seu cibum, seu aliud esse Sum-
mam Bonum; idcirco succedit alia Ratio, seu potius quasi confirmatio Eudæo quoque memorata, quæ ex ipsa natura Finis (& ultimi quidem) petita Voluptatem potius, quam aliud, ipsum esse Finem, siue Summum Bo-
num conficiat. Aliam Eudæus apud eundem

Aristotelem in hunc sensum habet, *Idem est* Ioc. cit.
maximè expectandum, siue summum bonum, quod non alterum gratia sed ob scriptum expectatur: Est autem Voluptas sine controuersia huiusmodi (neque enim quisquam ex altero quare quer-
sam delectari, si cum rei gratia voluptate aff-
ci velit; nempe quod Voluptas per se, sine prop-
ter se opus sit; quamvis ipsa maxime ex-
pectanda est, Summamque est Bonum. Ad hoc autem ratiocinium supplendum est solum, id esse Summum Bonum habundantiam, quod sui gratia sit expectandum, ut cetera omnia expectantur propter ipsum; atque idcirco Voluptatem esse habundantiam Summum Bonum, quod sit expectatum propter se, ut ipsum gratia cetera omnia expectantur. Nempe cum hac solum ratione Voluptas esse ultimus Finis, siue Summum Bonum probetur; si quicquid agitur, apprehendatur, nisi immostrate, proximè, solum mediata, removere propter ipsam agi. Hæc certe ab-
surdè id attingit Torquatus, dum præmissis aliis rationibus, ita concludit: Quoniam autem id est vel Summum Bonum, vel Ultimum, vel Extremum, quod Græci τὰς τρεῖς nominant, quod ipsum autem aliam ad rem, ad id autem res referuntur omnes; satendum est Summum esse Bonum, incensibile vivere. Tamen potius hæc est, quod spectat id, quod habetur in toto hoc de Voluptate negotio præcipuum; non videtur nihilominus magno esse molimine, magnæ inductionis opus, ut declarari, ostendique possit. Quippe nemo est, qui si modo præoccupationem deponere studeat, & amore solo veritatis ductus attendere, ac bona fide descendere to scriptum velit, oon facile animaduertat, agnoscaturque, quicquid homines agunt, propter aliquam fieri voluptatem. Nihil autem necesse est iteratè heic ad-
monere Voluptatis nomine non intelligi illas solas, quas fuit semper celebre, ut Maximus notat, obici à Sophistis, Sardampali silicet luxum, Medicum molitiam, Ionicæ delicias, Si-
culus mensam, Sibariticæ sultationes, Corinthiis meretricibus, & id genus similia; sed viueret quicquid mos est illicite appellare Gaudium, Lætitiam, Delectationem, Easultationem, Hilaritatem, Iucunditatem, Aménitatem, Sonnitatem, Dulcorem, Delicias; itemque Sensum, affectumve Placem, Gratum, Accep-
tum, Delincentem, Demulcentem, Illicientem: Ac rursus statim Quietum, Placidum, Tranquillum, Imperturbatum, Serenum, Secu-
rum, Inoffensum, Indolentem, & complura id genus alia, quæ nihil aliud sunt, quam Synonyma voluptatis. Nihil etiam necesse repetere non modò aliquarum Voluptatum priuationes pro voluptatibus haberi, quatenus earum beneficio aut voluptates vberiores pariuntur, aut grauioribus laboribus, doloreque declinantur, quibus carere volupe sit; sed aliquorum etiam laborum, dolorumque sublationes, quatenus ipsis intercedentibus, aut grauioribus alijs effugiantur, quibus rursus sit carere incundum; aut voluptates quæ quantur, quarum causâ illi exoptati sunt evadant.

Illud iustitæ heic referendum, quod est paulò antè oblatum ab Aristotele doceri, esse

*In qua con-
sistat vita
beata.*

esse Voluptatem eorum omnium, quæ in electionem cadunt, individuam comitem; & cum distinguatur vulgò *solacium* ista bonorum genera, *Honestum*, *Vile*, *lucundum*, rationem lucundi esse generalem, quia tam *Honestum*, quam *Vile* videtur simul esse lucundum. Scilicet exinde elici videtur Bonum, & Lucundum Synonyma esse, ac nihil habere rationem boni, nisi habeat simul rationem lucundi; quippe propter quam expectatur, atque ideò bonum fit deformatiò id, quod appetunt omnia. Ex quo effici proximè videtur, ut *Honestum*, ac *Vile* species solum sint, ut Boni, ita & Lucundi; ac tam sit incongrua membris diuisio, quàm lucundum sit boni species, quàm incongrua est illa, quàm Animal in Rationale, Brutum, ac Sentiens diuiditur, quod Sentiens nihil aliud sit, quàm Animalis Synonymum, & genus cum sit, pro vna specieum habeatur. Verùm, ne hoc vigeat, & ut supponam tres esse species, seu maxis tria distincta genera Bonorum; satis est ambigi non posse, quin Bonum lucundum ob Voluptatem expectatur, ac superesse solum probandum etiam *Honestum*, ac *Vile* expecti propter Voluptatem. Quoniam verò posset initio requiri, quid sit ut ista genera Bonorum voluptatem perinde creent, ac ipsum lucundum, quod ex speciali sua natura illi creandæ natum sit; idcirco prænotandum est, generalem causam videri, quod omnis voluptas alicuius cupiditatis, & omnis cupiditas alicuius indigentia sit comes. Scilicet primum indigentia, & consequenter cupimus; cum abigimus autem indigentiam, satiamusque cupiditatem, tum voluptate afficimur. Res est tam autè declarata, ac simul ostensum inde elicit, ut quia sublati indigentia, cupiditas amplius non est, idè neque amplius voluptas sit; ac voluptas adèd solummodo sit in ipsa exemptione indigentia, sedationeque cupiditatis. Si quidem, ut res inculcet adhuc in ipso genere lucundi, voluptas est, non comedisse, sed comedere; non bibisse, sed bibere; nam postquam epolando fames, & potando sitis exempta, ipsæque venter expletus est, non amplius sentiunt voluptas; eamque est, cur interpretantes, quod voluptatem protabant, famem, sitimque obsoletis, variisque gustu irritamentis quàm-maximè possunt, propagare, confortareque exsistent; ac dulcant, quod non collum gratis voluptati producendæ, prolatandæque obtineant. Itaque non alia ratione exultat in nobis voluptas ex bono *Vili*, ac *Honesto*, quàm quia persentimus prius ipsius indigentiam, ac tum suborta cupiditate, ad illud habendum nos excitamus; & cum teipsa assequimur, tollimusque adèd indigentiam, cupiditatemque explemus, tum petiundimur voluptate. Porro ne porro ista voluptas magis persciterat, facta satietate, quàm quæ ex cibo, aut potu est? Haec quoque iam sanè. Nam in *Vili* quidem genere, ille, qui pauperiem fugiens & discendi anidus currit ad Indos, & per saxa, per igneis, per fœque, & nefas apes conquiri, voluptatem quasi proliuit, donec luctum colligat, & pecunia conge-

ritur, congestæve accumulatur; ac lentescit statim voluptas circa ea, quæ parua sunt, ac viget solum circa ea, quorum terens sit acquisitio. Nempe imagine suo subit illud, deesse adhuc quid tibi curæ, & ex opinione nouæ indigentia, siue non lublati potius pauperiei, noua excitatur cupiditas, quàm demò satiando procedatur noua voluptas. Hec est illud Manili apud quem Anatus,

Non quod habet numerat, tantum quod agnoscit, habet, optat.

Quippe quasi ea, quæ iam habet, pro nihilo sunt, non in perinde id delectatur, sed oblectationem in parandis iis, quæ sibi deesse reputat, conquirat. In genere verò *Honesti*, ille quidem, qui prece, penio, labore & improbo dignitate assequitur, ob quam tibi se honoratum præsumpt, voluptate quidem mita demulceretur, dum teipsa assequitur, honorisque primos ex ea demittit, ac postquam honoribus iam assueris, ac veluti expletus est, non amplius perinde iis afficitur; sed quia se aliis maioribus indigere existimat, idèd noua eos consequendi cupiditate accenditur, ut ex eorum consequuntione voluptatem nouam percipiat. Ille verò, qui nihil uon egit, ut alicuius rei scientiam, quæ ceteris, assequeretur, delectatur quidem, ac veluti exulcat, donec addicit, & adceptione scientia, mentem quasi pascit, ipsa quoque situm veluti explet, ac postquam talem rem pernoctat, scientiamque habet quasi in tuto, haud amplius perinde illa iungitur, sed ad aliam cupiditatem exstantiam conuertitur, ut voluptate noua potatur. Ille demum, qui in donando vitioso aliquo affectum multum impendit optat, letatur quidem, dum habitum ipsi oppositum acquiri, vitioque quasi gloriofam quandam ex se ipso referens victoriam, ac confirmato habitu, & quasi securi eius possessione, non amplius perinde mouetur, sed ut voluptatem nouam perscificat, affectum alium corrigere, habitumque nouum comparare studet. Quamquam quod ad Scientiam, & Virtutem spectat, attingendum est aliquantè post insigne aliquid ab aliis discernit.

Hoc præmissis labor hand magnus, ut enuncietur *Vile* Bonum, ad ipsum lucundum, seu ad Voluptatem ex eo petiendam referri. Si quidem quod *Vile* est, manifestè non sui gratia, sed propter aliud expetit, id quod aut voluptas est, aut ipsi deinceps ad voluptatem reuocatur. Nam cibaria quidem, & carnos, & suaves udores, & in genus cetera ad voluptatem per se sepe spectant, uti & plerique proinde artes, uti culinaria, venatoria, saltatoria, pictoria, statuaria, circatitica, odoraria, & similes, etiam illæ, quæ corporis incommodis arcendis conducunt, ut lutoria, lutoria, & diffeatoria, pharnacopœia, chiturgia, & alie, eximienies a malis, quibus exerce voluptas est: At præter ista ampla, grande in foro scenas, itémque Nautica, Mercatoria, atque omnes quæstuarie (quo nomine etià Militaria, & quæ habentur etiam maximè omnium liberales, ex ipsa artificum intentione venire possunt, quatenus lucti gratia aut exercerentur, aut docerentur, aut addiscuntur) ad profectum tendunt, ut interce-

In quo
sitae
fuit.

deme pecunia, aut re pecuniâ æstimabili, comparatæ voluptates licet. Videlicet ipsa pecunia res longè utilissima aut obtinendis immèdiatè voluptatibus queritur, aut vt illum statum liceat assequi, in quo cum incommodis quam paucissimis, cumque voluptatibus, quam plurimis fas est, viuatur: Pecunia quippe confert primum ad habendum ea, quæ necessaria præteritum sunt, vt vitæ incommoda tollantur; ac deinde etiam ad habendum ea, quæ minis necessaria sunt, & ad ostentationem potissimum faciunt. Prioris generis sunt, præter ipsam copiam, quatenus ipsa comparatâ licet quiescere, ipsa quæ sunt iam infirmata, scilicet, potulentiaque, quibus sedatur fames, ac sitiæ vestes, ædes, ligna, quibus frigus depellitur; pharmaca, manus medicæ, quibus morbi curantur; doctores, libri, instrumenta, quibus fugatur ignorantia, desideriumque sciendi expletur; Publica munia, affinitates, clientelæ, amicitiæ, quibus atctetur ætatem iactura, contemptus, oppressio, vitæ discretio, &c. Quislo verò, ad quæ allaborat, vt habeat vnde hæc cõsequatur, an non cogitet voluptatem, quæ fruatur, dum suppetet, vnde conquelescat, ac nihil laboris (nisi solius delectationis causâ) subeat vnde elutens comedat, sitiens bibat, algens calefaciat, ægrotans sanetur, scire appetens discat; inter tot vitæ discrimina, honoratus, & secutus degat? Non modò sanè, vt cum Horatio dicam,

§. 142. 1.

*Ille gramen dura terram qui vortit aratro,
Perdidi hic campo, miles, nauisque per annos
Audax mare qui cursum hoc inuenit laborem
Sese ferre, fœnes vt in oia iura recedant,
Alino:*

Sed illi etiam omnes, qui Aulam sectantur, qui sic splendidi officii, munetibusque dequunt; nempe eo se sine tot sustinere molestiis, vt conseqantur, vnde tandem secedere in otium possint, & quod sui superetis, sibi ipsi vincent, ipsum quietè, iocundèque traducant. Quin etiam illi, qui totidid avari videntur pecunias eo solè sine cumulare, vt cumulas habeant, eam voluptatem sibi præstituant, quæ sine ex ipsarum contemplatione potuit, Ita nimirum, vt idem ait:

§. 143.

*quidem memoratur Athenis
Sordidus, ac diues, Populi contemere voces
Sic Audax: Populus me sibi las mihi plaudo
Ipse domi, quæritæ nummas contempler in
arca.*

Posterioris generis, præter tedundantiam, quæ quis spectet se posse tædè, in qualescumque lubitum erit, voluptates effundere, esse posse Magnificentiam, quæ quæ ostentat superbas domos, splendidas vestes, pretiosam suppellectilem, copiosas mensas, illustre coniugium, elegans famulitium, non otiosum apparatus canum, equorum, sacellitum, curruum, cimelia exquisita, amenos hortos, prædia iugentia, granaria plena, digestas insignis, spectacula impuola, ludos profusos, lationes munitas, &c. nemo quippe est, qui ex hisce rebus commendatione voluptatem imminens capter. Quos multos etiam videre licet, qui profusione delectari, opes artibus etiam malis,

cumque flagitio, & scelere quærant, vt cum voluptate prodigere possint: Hæc nimirum sunt solæ illæ quærelæ,

*Cumque sui paries ipsi natura respuant,
Materiam frivolum magna per votamina,
Luxuriæque luctu eminus, luctuque rapina;*

Et summum census pretium est, effundere censum.

Operosius paulò videtur circa Honestum bonum rem ostendere, quoniam id eiusmodi est, vt propter se, non propter aliud esse experendum censetur. Ac Cicero quidem, imptius valde exagitat Epicurum, dum proposita honestatis furmâ, qualem intelligi ipse vale, Epicuri sententiam, Totque totum alloquens, sic attingit: *Hanc se iam Epicurus omnia ignorare dicit, quam aut qualem esse velit, qui honestate summum bonum meretur. Si enim ad honestatem omnia referantur, nec in ea voluptatem dicant inesse, ait eos unam vocem sonare (hæc enim ipsa verba vitæ) neque intelligere, neque videre sub hac voce Honestatē qua sit subicienda sententia. Vt enim consuetudo loquitur, id solum dicitur Honestum, quod est populari fama gloriosum; quod, inquit, quæquam voluptatem quibusdam esse sapie inuendit, tamen experitur propter voluptatem. Pergit autem: Videsne, quam sit magna dissensio? Philosophus nobilis, a quo non solum Græciæ, & Italia, sed etiam omnia Barbaria conuenerunt, Hæc solum quid sit, si id non est in voluptate, neque si intelligere, nisi forte illud, quod multitudine rursus laudatur, ego autem hac etiam turpe esse fuisse iudico, &c.*

Et sic quidem ille proponit Epicuri sententiam, quam aliunde Epictetus quoque apud Arrianum esse dicitur. Id vt æquè, & ipsi sit illud, indubium, Nihil esse honestum, aut certe merendum opinionibus hominum. Enimvero, vt primùm de ipsa notione, descriptione Honesti dicatur, equid mali est illam tradere cum respectu ad homines, apud quos famam, commendationemque metatur? Latins quidem Honestum ab honore, quem prometeretur, dicitur. At non secus sanè ipsis Græcis sonare vt quid videtur; cum se interceptere non modò bonum, verum etiam pulcrum, decorum, laudabile, &c. pati ratione his deperchenfens non ello illud sul ipsius respectu huiusmodi, sed respectu hominum, quorum iudicio congruat, quibusque addo pulcrum, decorumque appareat, & à quibus possit, debeat laudari. Quod idem intelligi potest ex opposita voce vt inquit, cum se interceptere Turpe, deformæ, fœdum, seu vituperabile, & probrosum, respectum semper intelligat ad homines, quibus tale videatur. Quin etiam cum Plato illis vocibus καλόν, & ἀγαθόν, opponat voces αἰσχύνη, & ἰσχυρία, inquit, & πρᾶξι, constat, quod non de signari iustitiam; cum & aliunde constat iustitiam esse ad alterum institutam virtutem. Quid vero idem Cicero ipse definitum potius Honestum condat, id, quod tale est, vt deest illi omni vitiositate, sine vbi praxi, fructibusque per se ipsum possit iure laudari: Nonne vel ex eo, quod ait Honestum tale esse, ut possit laudari, connotat respectum ad ipsos laudatores, siue ad famam popularem, multo diuise tumorem,

comotem, quæ est ipsamet Epicuri definitio, quam in se habet? Nam quod nomine quidem populi, multitudineque excludi sapientis voluerit, neque generatim intellexerit homines, ex quibus constet ciuitatis, nationisve populus, ut posset fortit obici, inuidiosa plaue fuerit caualiano. Cum Cicero autem inenleat intelligi quid sit Honestum ex *communis omnium iudicio*, & *optimi cuiusque studijs*, atque *sollis*, qui permitta ob eam *omnem causam faciant*, quia *deci*, quia *reclum est*, *est* nullum consequens *emolumentum* videtur: faciebatur quidem Epicurus nullò proponi optimis vitis emolumentum, seu pretium, studijque, qualis est pecunia, aut quodpiam pecuniâ estimabile, quod alijs etiam exprimit nomine ipso vilitatis, ac difficitur tamen non propud emolumentum, pretiumve, aut fructum, qualis est laus, gloria, honor, fama, commendatio, &c. Et nonne ipsomet Cicero peritus anuente id facit? cum esse multa propolita optimis vitis præmia supponens, dilectis verhis allectat, *Ex omnibus præmijs Virtutis, amplissimum esse præmium gloriam*; ac verba quoque eius sint: *Nullam virtus aliam mercedem laborum, periculorumque desiderat, præter hanc Laudis, & gloria: qua delecta, quid est, quod in hoc tam exiguo vita curricula, & tempore, tam nos in laboribus exerceamus.* Haud male itaque videtur Epicurus Honestum defuisse illis, quod est populari fama gloriosum. Nam & quod populus aliquando famâ gloriosum id faciat, commendatve, quod turpe habeatur; id potest quidem haberi totpe alijs popularis, seu hominibus, gentibusve, quæ vtuntur alijs institutis, ac legibus, iuxta quas alia, diuersive Honesti, ac turpis est notio; oon verò ipsa populo, apud quem id potest pro eius institutis, legibusque esse, habereve, honestum. Ex quo efficitur, vt ipsamet Cicero Honorem aliquando vltimosè definit *Præmium virtutis iudicio, studioque ciuium de laudem ad aliquem*: peroris vt honor, atque adeò honestum, seu id, quod famâ gloriosum sit, ex arbitrio ciuium, populari suis (quæcumque illa sint) iustitiam vtentis, pendeat.

Deinde, vt, quod caput est, de ipso Honesto ad Voluptatem relato dicatur, obseruandum est hanc ad Voluptatem relationem nihil videri obdare, quæ minus Honestum dicatur quodam sensu per se, siue propter se expecti. Ipse certe Aristoteles loco lau ante gomme-morato docet omnium finium, quos expectimus, aliquos expecti semper propter aliud, vt diuitias; aliquos semper propter se, vt beatitudinem; aliquos interdum propter se, interdum propter aliud, vt Honorem, vt Voluptatem, vt Memorem, vt omnem Virtutem. Quo loco videtur quidem debuisse ipsam Voluptatem cum beatitudine copulare; cum potissimum dicere non possit, propter quid aliud à Voluptate Voluptatem quis appetat (nam dicere, vt beatos sit, idem est, ac dicere, vt in voluptate sit, seu iucunde viuat; & quod interdum exhibet moros, vt ad laborem alacriores surgamus, id facimus propter maiorem, quæ ex labore huiusmodi consequutura est, voluptatem) Vt tam quæcumque tandem ob cau-

lam Voluptatem quoque appeti interdum propter aliud censuerit; conlat saltem vocibus illis honoris, mentis, omniisque virtutis comprehendi quicquid nomine Honesti intelligi potest. Quare vel ex ipso Aristotele dicere licet nihil obdare, quod minus Honestum ita referatur ad aliud; seu expectatur ob aliud, quin etiam dici possit per se, siue propter se expecti. Hoc autem quid sit, ipsimet insinuat, dum fate, vt alia expectantur, alia, *per se* expectantur, & *per se* desiderantur, siue *superueniente re*; hoc est iuxta ipsam Cicero-nem, detracta omni vtilitate, siue vllis præmijs, fructibusque, cuiusmodi esse diximus pecuniam, &c. me æstimabilem pecuniâ. Quippe potest quis appetere honorem, scientiam, omnino virtutem eo fine, vt honore finiat, vt eruditam mentem possideat, vt affectu bene composito sit; non vt quædam exinde faciat, vt lacrum reportet, vt blitescat magis. Potè obleruandum præterea est, hæc quædam tria vulgò venire Boni Honesti nomine; sed reipsâ tamen Honorem easius diuinitat ad Honesti genus spectate, quatenus est quoddam Honesti, seu Virtutis præmium. Nempe probationes Authores Honorem, & Virtutem Synonyma habent, volentes adèd Bonum Honestum esse aliquid solidum, & inextinctum Animæ; cum honor leue quidpiam sit, & extrinsecus, seu in alio situm. Cum dico autem esse Virtutem, & Honestum Synonyma, perspicuum videtur nomine Virtutis debere intelligi non moralem solum, quæ in modetando vtique appetitu refatur, verum scientiam quoque, & eruditionem, liberalemve disciplinam, quæ in ipsa mente illustranda, perficendaque sita est. Ex certe ipse quoque scientiæ, atque ingenij appellat virtutes solent, & Aristoteli quidem *theoretici, intellectuales*, & *Eth.* 13. Siquidem tamen videtur interdum Aristoteles nomine hoc donare omnem mentis habitum, sicque etiam mechanicis, illiberalisve artibus nomine Virtutis comprehendere: et reposito certè mor loco eas minime complecti-tos, cum alia inter meminit Mentis. Scilicet Mentis nomine ille loci intelligit non facultatem ipsam, aut, si mavis, superiorem Animæ partem, spectatam putat *vel* *theoreticam, seu* *candam esse* virtutem, vt adnotant interpretes, sed eas, quæ dicuntur ipsius virtutes, quibus subinde ceteras, quæ sint appetitus, adiungit. Denique & tertio obleruandum est, cum Honestum sit ipsa Virtus, & Virtus sit habitus quispian; & habitus omnis propter alium sit (vt existat nempe facilis) idèd dici posse Honestum non tam propter se, quàm propter ipsum alium esse. Hic verò alius duo quædam habet: Vnum, vt quis est ex habitu bono, idcirco inuand, seu cum voluptate elicitur: Alterum, vt si eiusmodi sit, qui innotescit exterius, honorem meretor, cuius affectuatio iterum iocunda, siue eam voluptate sit. Quare & ex hoc demum sit, ut Honestum prætor voluptatem, quam in sui, hoc est, in habitus acquisitione suppediat, videatur dici posse ad Voluptatem referri dupliet quodam titulo; vno ipsius alius, qui solus intercedat; altero ipsius honoris, qui solus superueniat: adèd proinde.

In quo con-
sistat Virtus
Beata.

sit lib. 1.
Clau. &c.

proinde, ut voluptas duppliciter eodem titulo sit
ipsum bonelli, seu virtutis ultimum pre-
mium. Vbi & notatu dignum est, cum possit
Virtuti sufficere ea voluptas, quæ est proprio
aquis coniuncta, idcirco huc spectare illa omnia
elogia, quibus dicitur esse *ipsa sibi pulcherrima
merces*, scilicet non egeri eâ, quæ propter
honorem aduenire extrinsecus potest. Verum
dicendum prius de ea, quæ Honorem conse-
quitur.

Videtur autem illud esse circa Honorem
præmittendum, cui cum ambitu insolenter,
petulantique vitiosum sit; imò & vitiosum
quoque sit, ipsum ex virtute solidum simulata,
aut cum specie quadam affectionis requi-
rere, non videtur tamen eius appetitionem,
ut à quibusdam vulgo fit, esse vniuersè dam-
nandam; & maxime quidem, si quis non nisi
ea solida virtute, & in temperata modestate
ipsum requirit. Haud abs re profectò esse
naturale eius desiderium video; ad id vigere
in pueris quoque, & etiam in brutis depre-
henditur, nempeque est, qui quantumcumque
se eam simulat aucti, non agnoscat se eas
semper appetit. ita teneri, ut exuere ipsum,
si velit, non possit. Haud abs re quoque &
prædicari, & proponi solet in virtutis præ-
mium; nullaque est Respublica, quæ non ci-
uicis suos accensos, animi omnesque ad facinora
genetola patranda propter ipsum velit. Eo
certè differt nobilis, excelsisque animus à
plebeio, & humili, quòd nisi honorem, & glo-
riam ex suis non querat actionibus; cum ille
ex suis, præter lucrum, quælibet consecretur
nihil. Atque id quidem, ne memorem,
quod docet experientia, esseque iam pridem
obseruatum, fore, ut facta grandia, illustrataque
omnino fiant, si ex animis appetitum glo-
riæ, honorisque ademeris. Hoc supposito, po-
tèst duplex genus eius Voluptatis distingui,
ob quam Honor appetitur. Vnum est ipsa ca-
sultatio, quæ quis se sperat perfructum ita, cum
de se fama volitabit, & apud homines incla-
rescat. Nota est Democles historia, arbitrari
se ex honore regio voluptatem summam esse
perceptorum. Notum & illud Demosthenis,
limenali sanè, ut Cicero inquit, *qui illo susurro
delectari se dicebat aquam feruentis muliercula,
insusurrantisque alteri. Hic est ille Demosthenes.*
Ac ne putet illum dimittat à Satyrico cele-
bre illo versu subnotatum:

Cic. 1. Tule.
ibid.

Perf. Sat. 1.

*At pulcrum est digito monstrari, & dicier,
hic est.*

Notum est illud etiam quod de Therpistole
perhibetur, qui cum post victoriam memora-
bilem celeberris Olympiz instaret, est et pro-
fectus, & cum processisset in stadium, ubi ob-
seruatum omnium oculis, neglectis certaminibus,
in se exuuiis esse conuersos; & cluere
ipsum in se spectandum, & cum admiratione, ap-
plausibus, persequibus, & aduenis digito mon-
strando, totum diem consumere; tunc perfructum
lætitiæ dixisse ad amicos ferre, se illo die
laborum omnium, quos pertulisset pro Gre-
cia, fructum ampliusquam reportare. Ita qui-
dem narrat Plutarchus; qui habet etiam
simile quidpiam de Epaminonda, Coriolano,
& aliisne his affinis commemorare, quæ Pio-

In Them.
in cor. vit.
ode 4.
ode 1.

darus habet de victoribus Nemeorum, Isth-
miorum, &c. Alterum est securitas, quæ frui
reputatur iucundissimum; ac tantò magis,
quantò quis æuam securè degens, eâ est liber-
tate, ut quidvis pro habito faciat, neque in ca-
pandis quibuslibet voluptatibus prohibeatur.
Prout enim potest exultare securitate
honore parari; quoniam hæc honor propter
virtutem, seu propter dignitatem (quæ etiam
virtutem ea se supponit) deferatur; abest vtrò-
vis modo contemptus, detestatioque in illum
statum, qui iniuriis, contumeliisque patitur, &
in quo videantur etiam quæque tuta timenda.
Et qui honor quidem, ob virtutem deferatur,
quia est cum amore, caritateque cinium con-
iunctus, idcirco videtur præsidium esse securi-
tatis firmissimum. Qui verò propter dignita-
tem, quia ferè coheret aut cum boni alicuius
spe, aut cum mali alicuius metu, idcirco fit,
ut præsidium quoque firmissimum vulgò
habeatur. Et quia delatus ob dignitatem
honor amplioris est ostentationis, ac magis
percellit vulgaria ingenia; heinc fit, ut per-
multi ad dignitates adhiñant; perpauci ad
Virtutem adspiciant. Nempe, quasi illi, qui di-
gnitate eminent, habeant, vnde illis prodesse,
illis nocere valeant; sique possint deprece ab
his propter spem; ab illis, propter metum,
secuti.

CAPVT IV.

Quodaam bonum pariat Virtus ipsa Moralis.



E in his tamen hæream, ac ut
de ipsa Virtute dicam, quod im-
primis quidem ad priorem par-
tem, quæ scientiam, eruditio-
nemque complectitur, attineat;
tertium iam, cum de ipsa voce Voluptatis
differeremus, quam egregia Aristoteles, Cice-
roque habeant de illis voluptatibus, quas per-
cipere ex sapientia, cognitioneque naturæ li-
cet; vide tamen tutius, quam ille præclare
Naturæ parenti, inquit, ineffabilem voluptatem in
ys excitas, quæ & causæ pernosce passus, & in-
genus philosophantur. Absurdum est videlicet,
nullaque ratione probandum, si imaginis quidem
rerum naturalium, non sine delectatione propter
eâ inipietiam, quia contemplantur simul inge-
nium, a quo illa sunt condita, scilicet pingendi, ac
figendæ artem; rerum autem ipsarum naturæ miræ
ingenio, miræque solertia consuetudine contemplationem
non prosequamur, & excolesmur magis.
Vide & quam præclare hic: *Est animarum, ad
ingeniorumque naturæ quoddam quasi pabu-
lum consideratio, contemplatioque naturæ.* Eri-
gimus, elatius fieri videtur, cogitantique su-
pera, atque celestia, hæc nostra, ut exigua, &
minima contemnimus. Quibus sanè eximie con-
gruit, quod Seneca quoque in hunc modum
præclare habet: *O quam contempta res est hæc, quæ
mo, nisi supra humanæ se exerceat.* Et breui post:
*Tunc animus consummatum habet, pleniusque
bonum ferit humana, cum calcato omni malo pe-
nit alium, & in interiorum naturæ sinum venit.*
Tunc

t. de pri-
m. 1.

Pref. in
quæst.

Tunc

Tunc innum inquit Sidera ipsa vagantem diuitem
pauca ridere, & totam cum auro suo Terram,
nullum tantum dico, quod eiecti, sed & illud,
quod in occulto finis posterorum anxia. Et
postea: Sursum ingentia spatia sunt, in quorum
possessorem animus admittitur. Ac statim: Cum
illa accipit, alium, crescit, ac velut vincula libe-
ratum, in originem redit. & hoc habet argumen-
tum diuinitatis sue: quod illum diuina delectat,
nec ut alienis interesset, sed ut suis. Appositè porò
hec commemorantur voluptates illæ exulta-
tionè quæ ingentes, quas patitur Mathematicæ,
& de quibus agens Plutarchos, attingit
spectatim illum Eudoxi, cum vult combati
Phædonis instar, si modò sibi amè liceret ad
Solem adstanti, illius figuram, magnitudinem,
potestudinem perscrutare. Itémque illum Py-
thagoræ, cum, ex Apollodoro bouem immo-
lauit, ob demonstratam æqualitatem in trian-
gulo, ob demonstratam quadratorum ex crotibus
cum quadrato ipsius obtentæ, aut ob quadra-
tam paraholen, aut (ut alio loco idem habet)
ob constitutam tertiam figuram alteri duarum
datarum similem, alteri æqualem. Ac rursus
illum Archimedis, cum & toties vi est ausus
à Geometricis descriptionibus; & dum nge-
tetur, figuras, etiam strigili supra abdomen
exarauit; & intellectâ ratione explorandi
quantum agenti foret commissum auræ di-
catæ à Rege coronæ, è balneo perfudit, repe-
tuitque idem illud celebre illud *Epigramma*. Meminit
etiam Platonis, Hipparchi, & postquam retulit
illum Nicæ, qui cum Nectam pingeret, è ser-
uis sæpè quæsierit, prandisset, nec-ne, &c. sub-
dit, *Quæsi quantâque existimamus voluptates*
deceperit ex Geometria, & Astrologia, & Eu-
clidem, cum Opticâ describeret, & Philippum,
cum figuram Luna demonstraret, & Archime-
dem, cum augur apud deprehenderet Solis diam-
etrum, autem apud portumque maximi circuli, quan-
ta angulus ille foret, ut eorum quatuor, & Apo-
lonium, Astrarchumque cum inuenirent id genus
alia, quorum hodieque speculatio, & intelligentia
voluptates magnæ, mirabilisque alacritatem in
disciplinis excitat? Omitti interim hec non
debet, quod de Astronomico studio Sulpitij
Galli Ciceto habet, cum apud illum maior
Cato: Nihil est, inquit, otiosâ senectute inen-
diu. Mori videamus in studio diuini iudi per-
iculi, atque terra Gallum familiarem patri tui,
Scipio. Quoties illum lux noctis aliquid des-
cribere aggressus, quæstus nox oppressit, cum capisset
mentem? Quam delectabantur, cum de sitione Solis,
& Luna multis nobis ante prædiceret? Ad caten-
as arteis ingenuas, quod spectat, porritæ vo-
luptates sunt, quas notitia historiarum, antiquita-
tisque ministrat; quas Poëtos lepore, quas Ora-
tores elegantiæ, & cum satis esse illud Cicetoni-
am, quod in ore est omnium, posset, Hac studio
adulescentiam alens, senectutem oblectans, seculu-
du res ornans, aduersus persequitur, ac saluam
præbens, delectans domum, non impeditur form, per-
uolans nobilitate, peregrinans, rusticatur.
Opæ tamen prælium est id sublingere, quod
Cato max laudatus, pergit: Quid in lenioribus,
inquit, studijs, sed tamen acutis? Quam gaudere
belli sui Punico Nautæ? Quam Truculenti
Plauti, quam Pseudolæ? Vidi etiam senem Li-

uium, qui cum septem annis antequam ego natus
sum, fabulans docuisset, Cethego, Tullianoque
Cynulibio, usque ad adulescentiam meam pro-
cessit ætate. Quid de P. Licinio Crassi, & Pon-
ticipi, & Cincio iure studio loqueri? aut de huius
P. Scipione, qui hoc paucis diebus Pontifex Ma-
ximus factus est? Atque eos omnes, quos com-
memorari, hoc studij flagrantis suæ tradimus.
At, verò Cethegum, quem rellè Seneca medicum
dixit Ennium, quanto studio exerceri in dicendo
videbamus, etiam scem? Quæ sunt ipsius epula-
rum, aut ludorum, aut scortorum voluptates, cum
hæ voluptatibus comparanda? Atque hæ quidem
studia sunt doctrina, quæ quidem prudentiam,
& bene institutum pariter cum ætate crescant, ut
hæc illud Solenne sit, quod alii versiculo
quodam, ut ante dixi, Senecæ se multa in dies
addiscentem: quæ voluptate animi nulla cer-
te potest esse maior. Ad hæc autem omnia, id so-
lum hoc loco repetendum est, quod ille obse-
rat, estque permittorum veluti coelatio,
Studiosos omnia perpeti ipsâ cognitione, &
scientiâ capios, & cum maxime cura, & labo-
ribus compensare eam, quam ex discendo capiant
voluptatem.

Quod attinet verò ad reliquam partem,
quæ Virtus moralis speciem vocatur; & spe-
cialis infra occurrit locus, in quo de ipsa, de-
que eius speciem Prudentia, Fortitudo, et
Temperantia, iustitia vberius dicatur. Nunc
supponendo suauis nihil esse, quàm nihil sibi
ipsi conscire, nullâ culpâ palletere, quàm vi-
tam sapienter, honestèque institutam tradu-
cere; quàm nulli vitæ officio deesse, neminem
afficere iniuriâ, quàm plurimè licet benefa-
cere; tria solum quædam adnoto. Vnum est;
nequicquam non esse, quid comparata pri-
me est Virtus, cum pl. nata radice amaræ, sed
suauissimi tamen fructus; quodque & Plato,
& Xenophon, & deinceps ceteri carmina illa
commendant, quæ per amissis aliis de Vizio,
Hesiodus ita subiicit:

*Tis de ipse iustia tui neminem dolo
doloque, maxime, si, ad ipse cum in actus,
hæc maxime de actus, in actus de actus, in actus,
Pars de actus, in actus, in actus, in actus,
Virtus vero sudorem prospicere
Dij superi, & via longa, atque ardua ducit
ad ipsam,*

*Aspera principio sed ubi ad fastigia ventus est,
Occurrunt (dura autem licet) mollissima deinceps.*
Neque manifestè ex his innuitur, facile, &
& animo æquo tolerandos esse labores, qui io
adeptione Virtutis occurrunt, quippe quan-
ta mira suauitas, voluptas ponè sequatur. Non
nequicquam tursus, quod apud eundem Xe-
nophontem, postquam solemne illud ex Epi-
charmo retulit:

— Tis mior

*Tuam huius vicia, & adest Otis,
Labore nobis cunctis
Dij vendunt bona:*

subiicitur illud ex Prodicio Bivium, à Tyrto orat. 4.
quoque celebratum, in quo Hercules con-
stitutum Voluptas, & Virtus affatæ sunt multis,
ut ad se vicissim eum pellicerent. Quippe ex-
inde comprobatur, qui iam ante sunt com-
memorati Canones de fagiedea Voluptate,
quæ

Ex ista
nem parat
vicio qd
moralis.

s. de fa.

4. de leg.
1. memol.

101.

59.

felicitatem, ut iam ante retulimus. *Adhuc* à uariis, ut voluptatem, et à nulla subji penitentia, definiti; & Aristoteles quoque Cynicorum parens, ex quo Stoicorum dogma promanavit, vicumque fuisse tam fuisse et professus propterea se iudicari, *ad hoc, inquit, quam voluptate affici* enitit tamen apud Stobaeum, *utandum esse eam voluptatem, non qua labores, aut molestias praecedunt, sed qua consequuntur.* Enimvero, ut plenius constet, quae voluptas etiam vitam Cynicam, quam illi esse iustitiam quidem, sed beatam tamen volunt, comitetur, audiendus est adhuc Tyrus Maximus, quo nemo illam melius in ipso Diogene descripsit. Is igitur, *illam* verò, inquit, *ipsam* Diogenem quid aliud ia doli, quam voluptas coniecit? Nam licet coarctet & virtus, quam obrem tamen voluptatem à variis alienam facit? Haud fecit delectationem esse doli Diogenem, quam Babylone Xerxes, Haud fecit potentia, aresalove pons, quam ex qua sit conditio Smindyrides. Haud fecit sanitas vides, quae manentibus, quam Chalcis solo Cambyse. Haud fecit Sole, quam purpureis induntur Sardanapalus. Haud fecit bacula, quam haust Alexander. Haud fecit perda, quam thesauri Chrosus. Quod si voluptates cum voluptatibus comparas, sunt profecti illa Diogenem potiores. Nam illorum quidem voluptatibus dolor sit vndeque intermiscuit. Lamentatur Xerxes decessit; laquei Cambyse vulnera. misisset Sardanapalus exilium; angitur Smindyrides; expulsi sunt Chrosus Chrosus capiam; dolores Alexander bellare prohibuit; Diogenem autem voluptates suae & laetitia, & gemitu, & lacrymarum, & dolorum experiet. Tu verò, quae illius sunt voluptates, labores sive molestias vocas? Diogenem nimirum tu metiri pedes, prava mensura, stilles; nam tu ipsi quidem doleres, si eas faceres, ex quibus nihilominus Diogenem voluptatem caput. Quin etiam affirmare ausim, neminem deperisse magis voluptatem, quam Diogenem. Deum non habuit, molestissima est familia cura. Cuius admittit rationem non attingit; anxietate plenum negotium. Haud est expertus anxietas de Xanthippo audierat. Non educavit liberos, perperas difficultates. Verum de palsa omni molestia plenus libertate expertus sollicitudinis, absque metus, cura dolorem habebat vni hominem universam terram, quasi unam domum, voluptatibus passim fructus incustoditis, patenitibus, copiosis.

Tertiam est, etiam ceteros, qui aut videntur, aut etiam gloriantur se puro virtutis amore, & nullo illo, sine voluptatis habito respectu, omnia facere; facere nihilominus tepidam propter voluptatem. Dicitur posterius inter Effra, de ea voluptate, ob quam Amicitia & expetitur, & variis officiis sic excolitur, ut vitam quoque ipsam pro amico amicus profundat; quod tamen debere amicum in mercedis gratiam, & habere nullo suo respectu amari obiciant, ne quasi suos esse mercenarii quae amicitia videatur. Idem potest id ille quoque ex Aristotele innuimus; dicendum occurrit de his, qui sese pro Patria salute variis exponunt periculis, ac mortem ipsam oppetunt, quam & indubiam, & quasi ipsis coram oculis habeant; vicumque tempus non provi-

deant, quo, obit morte, voluptatem illam persequantur. Itemque, nisi ob futuri aequum penitentiam, voluptatem id faciant; faciunt nihilominus ob praesentem, quae perfunduntur, dum alacritate mixta animantur, cogitantes parentes, filios, amicos, reliquos conelueis libertatem inde adeptos, aut aliquam utilitatem consequutos; dum quidem grata sui memoria in ipso, inque totius posteritatis animis sit perennatura, praesentium: dum trophaea, statuae, encomia non defutura provident: dum se id, quod in ista exiguum molestiae, cum futura ingenti gloria; & bene id, quod superest vitae cum ipsa sui nominis immortalitate ite commutatum praespicunt. Atque id quidem, dum mortis certa additur: nam & aliquando donec spes evadendi superest, vide quid Torquatus adiciat occasione maiorem suorum, ac eius speciatim qui hosti torquem (vide familiam illam) detrahit; cum obiciat Cicero, illum voluptatis causa non fecisse: *At id, ne fera quidem faciens, inquit, ut iterum, atque iterum, ut carum mortui, & impetui quo pertinent, non intelligamus: tu tam egregios viros censes tantae rei gessisse sine causa? quae fueris causa, max videro: interea hoc teneto; si vel ob aliquam causam ista, quae sine dubio pulchra sunt, fecerint, virtutem huius per scriptam causam non fuisse. Torquem detrahit hosti: & quidem se tenet, ne interiret. At magnum periculum addit: in oculis quidem exercitui. Quid ex eo constat quid est? Laudem, & caritatem quae sunt vita sine metu deperda praesidia firmissima. Vide quid & Seneca habeat, Nam*

Quidnam bonum patris viri in ista dicitur.

Id est.

Ep. 76.

quam tibi, inquit, opinio talis (quod solum bonum bonum) videbitur, nisi animam alienes, & te ipsum interregis; si res exegeris, ut patria moriatur, & salutem omnium civium tui redimam, an porrecturam sis cervicem tua tantum patienter, sed etiam libenter? Si hoc salutaris est, nullum aliud bonum est. Omnia reliquus, ut hoc habeas. Vide, quanta vis haerit sit. Pro Republica morietur: etiam si non statim salutaris hoc erit, cum scieris tibi esse faciendum. Interdum ex re pulcherrima magnum gaudium etiam tempore brevi, ac exiguo capitis. Et quoniam fructum operis peracti nullum ad defunctam extempumque rebus humanis pertinet; ipsa tamen contemplatio summi operis iuvat; & vir fortis, & iustus, cum mortui suae patria ante se posuit libertatem patria, salutem omnium, pro quibus dependit animam; in summa voluptate est, & periculo suo fruitur; id ille quoque, cui etiam hoc gaudium eripitur, quod tranquillitatis operis maximam, & vltimum praestat, nihil cunctatus, desinit in mortem, facere relict, pigro contentus. Quin etiam idem dici potest de illis Patientibus, qui morte quoque suos filios pledunt; tamen videantur se multis magnis priuare voluptatibus; ut obiciat pergit Cicero de eodem Torquato, eum securi filium percutiens, ius maiestatis, atque imperij praetuli naturae, patrioque amoris. Enimvero, quid deducuntur, eam filiorum suorum indolem agnoscunt, ut sibi, ipsique praestet eos mori, quam vivere, nam sibi quidem fore ab illis continentis molestias; & dederunt eorum

*Quidam
beum pa-
riat Virtus
ipsa dicitur.*

o

*a. ten.
r. de fin.
VIII. c. 7.*

*lib. qq. 83.
q. 82.*

eorum perpetuum in se quoque sedunditatem. Quare ut longe satius, ita longè lucidius ducunt, pitiendi dolore futuram molestiam, infamiamque edimere, & quod probrosum paratum fuerit, illustri factio quasi purgare, quam leuocinante animi mollitie, in mileria quasi barathro immergi. Itaque voluntas hæc est, quam, ut se ab illo erimant, sequuntur. Vide etiam rursus quid ille, *Filium morte moluitis si sine causa, vellem me ab eo erum tam importuna, acque crudeli. Sin ut doler: sua sanctior militaris imperij disciplina, exercitumque in gravissimo bello animaduersum meum contineret. saluti prosperæ cinium, quoniam segebas cavituri suam. Ne specialia plura coniceret, id artingo solum, quod repugnat molli virtuti nioium detrahi, dum esse dicitur propter aliud. Inferunt enim exinde sequi, ut virtus sit in genere virium, quod ab honestorum genere est diuersum, sique forte, ut propter ipsa dicamut viri, non frui, quod fructu non sit, nisi eorum rerum, quæ & propter se, & honeste sent, quo modo ait Cicero non per eandem solum, sed etiam fructum sapientiam esse, dicente aliunde B. Angustino, inquam fieri hominem, cum fruatur vendit, aut utitur fructus. Verutamen, ut concedatur quicquid est propter aliud, posse quodammodo dici vtile; negatur tamen quicquid est vtile, ad illud esse illud genus spectare in quo pecunia primas tenet, & honesto opponitur, quatenus ipsam quoque honestum suam utilitatem, verum liberalem, sortitur; cum Cicero etiam aliam demonstret nihil verè vtile esse, nisi id, quod honestum est. Quare & cum ex hoc genere habeatur virtus, nihil ipsi propter hæc deesse, neque aut dicemus eam viri, eo modo, quo viri dicimus pecuniā; neque non frui, eo modo, quo quavis re honesta frui dicimus, dum ex ea capimus voluptatem. Faveret certe idem S. Doctor, cum verba ipsius alio loco hæc sunt: *Frui dicimus ea re, de qua capimus voluptatem; vivimus ea, quam referimus ad id, unde voluptas capienda est. Omnia itaque humana peruerso est, quod etiam vitium vocatur, fructus rei velle, atque vitandis frui. Et rursus: omnis ordinatio, quæ virtutem etiam nominatur, fructus frui, & vitandis rei, fructum esse autem honesti, vitandum verò vitiosum, &c.**

At iniquitas, id, quod vniuērit de Virtute dicitur, dici ne etiam potest de ipsa pietate in diuinum Numen, siquidem non videtur posse sancta esse pietas, nisi Deus purè, ac præcisè propter seipsum & ametur, quia infinitè bonus sit, & colatur, quia infinitè excellat; nullatenus verò qui amat, & colit, ad se, suumve commodum, suamque voluptatem respiciat. Ego verò, ab ista pietati cuiusquam detractum contemnam. Cum sint, qui non modò id faciendum suadent (seruicæ adeo posse supplicare) sed etiam, ut fidem quantam dogmati, obiectionemque præoccupent, se id facere confidunt, & sciunt: Ipse sanè neque invidet, neque contradicō; quin etiam & probat, & excolat eam beatitatem, quæ seu ipsi, seu illorum calidius gratiam consequuntur. Scilicet hoc diuinum donum, ac supra naturam reputandum est, ut quis se ad Deum

hac ratione amandum, colendumque accogere possit. At hæc agitur de pietate, seu de pietate de virtute, quæ secundum naturam est, iuxta quam quicquid homo agit, quodam cum respectu ad seipsum agitur. Aliacitè verò addere Deum ita se habet naturæ infirmitati accommodasse, ut cum in Sacris Literis viz vilius exister monumentum, quo illud istorum dogma exprimitur, creberrimam tamen occurrat, quibus commendatur, qui Deum idè multum amant, quia multa peccata dimittit, multumve gratiæ contulit, qui & diligunt propter spem, quæ ipsis teporaria in Cælis est; & officia variæ charitatis exerceant, & persequutionem patiuntur, fidem seruant, &c. ob regnum sibi præparatum ab ipsa Mundi constitutione, ob mercedem copiosam, quæ in Cælis manet, ob coronam iustitiæ, quam Deus diligentibus se tepromittit, &c. Et quibus, aliqualis effici videtur, non improbat, si quis respiciat ad æternas illas delicias, quibus est futurum, ut olim, si Deum amaret, coleritque, suatur. Nam & quod filium, potest quidem seruum in diuina familia decet agere; non obstat, quin dicere liceat, idèd filium amplius amare parentem, quàm seruos amari dumi-num, quia & amplius ab eo acceptit, & insuper hæreditatem accepturum se ab eo sperat. Alioquin certè si se ab eo exhereditatum sit pernoctet, & seruus se hædem sit institutum consideret; quælo virilis amor factoris esset vehementior? Ac non tellit quidem istorum conscientiam quid acturi essent, si Deo amari, & coli contentus, nihil prioris poscitur amatores, cultore sique soli curaret; oihil beneficii illis confesseret; nullum tota æternitate sperandum bonum faceret? Nimis quæ agnoscit, responsurique bona fide sint, nihil minus amatores, venetantique Dei forent. Velim solum graue non sit, si rogerent, id ne saltem non faciant, quia Deum ex ratione amare, ipsique seruite suam mentem sic habere in Deum comparatam, ut ob ipsam planè, nullo terò modo sui causâ faciant. Siquis hæc certè ab eo non excluditur, qui suauis esse clamor iugum suum, hoc, est legem suam, cuius caput est, ut ex toto corde, ex tota anima, ex tota mente, ex totis viribus diligamus Deum. Et certè huiusmodi dilectio sine libentia, seu voluntate suauiter affecta, quia Deus ad se suauis dilectionem postulat, non est; iuxta illud videlicet, *Trabis nati possit, & curruum in odorem agnentorum tuarum*; quia Deus ad se voluntate trahit: etiam voluptate trahitur. Quod idèd idem Doctor sanctus, *Parum est, inquit, ut voluntate trahit: etiam voluptate trahitur. Quod idèd est trahi voluptate? Delectari in Domino. Et statim, si Per te alacris dicere,*

trahit sua quæque voluptas: non necessitas, sed voluptas, cum obligatio. sed delectatio: quare fortassis dicere debemus trahi hominem ad Christum, qui delectatur in virtute, beatitudine, iustitia? Et postea: Rursum videndum ostendit, quod trahit illum, nunc per, & trahitur. Si ergo trahit sua quæque voluptas; non trahit reuelatus Christus a Patre? Et mor: Ecce quomodo trahit Pater: delectat delectat, hoc. Porro idem quoque libet proportionem dicere,

cere, si fortè fauentem sibi hac in parte Epicurum obiciant, cum dicitur à Seneca Deum colere, nulla sit, nullo pretio indultus; sed propter eius maiestatem ceteramque supremamque naturam. Quippe neque ipse eam voluptatē, quam ex illo cultu pensaretur, exclusam voluit. Tamen illa obiter.

Huc usque fuit ratio, seu mavis, rationis confirmatio ab Eudoxo quoque deducta, qua conficitur idē Voluptatem esse summum bonum, vltimum finem, quod sic expetatur propter se, vt cetera omnia expectantur propter ipsam. Illa superest heic paucis dicenda, quam Eudoxus quoque apud Aristotelem attingit; ea ompe, quae ex Voluptatis cum Dolo opposito comparatione desumitur. Non est verū, cur aliis verbis quā ipsi Torquato tribuimus dicatur, cum illam praestitum hic simpliciter, vt voluptatis statum, qui summè optandus, & dolotis, qui summè fugiendus videtur, proponat. Verba itaque Torquati haec sunt: Exertimus aatem esse bonum voluptatem, ex hoc facile perficere potest. Constitamus aliquem magis, malis, perpetui fructum & animo, & corpore voluptatibus; nullo dolore nec impediente, nec impendente; quem tandem hoc statum aut praestabiliorem, aut magis expensum possumus dicere? Lasse necesse est in eo, qui ita se abstinet, & firmitatem animi, nec mortem, nec dolorem timens; quod mors sine carere: dolor, in longinquitate lenis; in grauitate brevis sileat esse; vt eum magnitudinem celeritas, diuinitatem alienatio consoletur. Ad ea cum accedis, vt neque diuinum numerum horret, nec praeterea voluptates effluere pastaturo, ex nunquam assidue recordatione laetatur: quid est; quod tunc possit, quod velim sit accedere? Status contra aliquem consilium tanti animi, corporisque doloribus, quanti in hominem maxime cadere possunt: nulla sit proposita, fore lenis aliquando, nulla praeterea, nec praesenti, nec expectata voluptas: Quid ea miserrum dicant fingi potest? Quod si vix doloribus referta maxime fugienda est, summum profecto malum est, vixit cum dolore; cui sententia consentaneum est. Vltimum esse bonum, cum voluptate viuere. Neque enim habet nostra mens aliud quidquam, vbi consistat, inquam in extremo; omnesque & morbi, & agri tudines ad dolorem referuntur; nec praeterea est res vlla, quae aut sua fide auctorum sollicitare possit, aut frangere. Respondet ad haec Cicero postmodum; ac primum sic inquit: At quam palere dicere videbare cum ex altera parte ponetur calamitatem aliquam plurimam, & maximam voluptatibus, nullo nec praesenti, nec futuro dolore: ex altera autem, cruciatibus maximis, toto corpore, nulla nec adiuncta, nec sperata voluptate: & quarebas quid, aut hoc miserrum, aut superiorem illo beatior fore? Deinde concludit: aut summum malum esse dolorem, summumque bonum voluptatem. Tum verò subiicit exemplum, quale fingere potuisset Torquatus, vivens beatus, seu in cumulata voluptate hominis. Lucius, inquit, Thorius Balbus Lanius, quem tu meminisse non potes; ut ita vincat, vt nulla tam exigua possit inueniri voluptas, quam non abundaret. Erat & cupidum voluptatum, & cuiusvis generis eum in

Gaudiendi Ethica.

teligens, & copiosus. Ita non superfluitosus, vt illa plurima in sua parva, sacrificia, & fana conseruaret; ita non nimidum ad mortem, vt in acie sit ob Republicam interfectus. Cupiditates non Epicuri diuisione finiebat, sed sua satietate. Habebat tamen rationem vltitudinis: videbat in exercitacionibus, vt ad cenam & esuriam, & sitem ventres: et cibis, qui & suauissimum esset, & idem facillimum ad concoquendum: vino & ad voluptatem, & ne noceret: cetera illa adhibebat, quibus deinceps, neque se Epicurum intelligere quid sit bonum. Ab his omnia dolor, qui si adisset, nec moliter ferret; & tamen Medicus plus, quā Philosophus videretur. Celar egregium, integra volatudo, summa gratia: vix denique coacta voluptatum omnium varietate. Hanc verò beatam oratio quidem vltimae cogitat. Subinde autem hic excipit, oppositum illi exemplum apponens. Ego hic, quem anteponeam, aut audio dicere: dicit pro me ipsa virtus, nec dubitabis illi vt vestro beato M. Regulum antepone, quem quidem, cum sua voluntate, nulla vicio alium, praeter fidem quem hosti dederat, ex parua Carthaginem traiecit, tam ipsam, cum vixisset, & sane cruciatus, clamat virtus, beatior fuisse, quā paratam in ipsa Thorium. Bella magas gesserat: in his Coasque furas: triumphabat; nec tamen sua illa superiora tam magis, nec tam praeterea ducbat, quā illam vltimam causam, quem praeter fidem, consiliumque suscepit, qui nobis miserrabilis videtur audacitudo; illi perpetui erat voluptarius. Non enim hilaritas, nec lascitia, nec risu, aut ioco, comite lenitate; sed sapientiam tristes firmitate, & constantia sunt beati. Hae Cicero, qui vt nihil aliud, saltem, cum illum Reguli casum aliis miserabilem visum, ipsi voluptarium deserebat, non male ea comprobatur, quae sunt antecedenter dicta. Enimvero vt de exemplis inter se collatis dicamus; cum non videatur Thorius Balbus probandus fuisse in omnibus, qui ne Epicuro quidem probetur; ac videtur tamen difficile capto, fuisse Regulum illo beatiorē. Et postquam quidem verborum video, quibus exaggerari solet commendata illa virtus Reguli; attamen ipsius historiam, circumstantiasque varias bona fide considerans, sincerēque expendens, rem ipsam non pestinde video. Certē & quamvis Seneca dicat, non eo vitio in possessionem generis humani venisse, vt inuidiam sit, an electionis fari deat, plures Reguli aesi, quā Mecones vellet: longē tamen abfuit Meconas, vt foret circa felicitatem cum ipso Thorio comparandus.

Inuidiosam fortē rem faciam, si paullo vberius circa Regulum rem deduxero, quoniam videri potero audaci nimis paradoxo decantissimae vittae, gloriosissimaeque famae vel le quidpiam detrahare; ac fortē etiam rem gratam faciam, si cum nihil detractum velim neque fidei, quā ad Carthaginensē rediit, neque constantiae, quā cruciatibus pertulit, rem gestam enarrem, ex qua, quid induci probabiliter possit, euadat conspicuum. Itaque recitat Polybius Regulum post res aduersas Carthaginensē feliciter gestas, cum ipsa tamen

Ooo à vbe

Quidnam
beatam par-
tior Virtus
ipsa dicitur.

lib. de
provid.
cap. 9.

lib. 1. hist.

Quidam
hanc pa-
rem vitem
ipso ablati.

re non dandum potestur, sollicitudineque inter-
ca foret, ne adueniens Româ Consul gestio-
rum gloriam præcipere, tunc illos horta-
tum ad pacem, ut missi ad se viti primaria,
quibuscum de ea ageret, conditiones ipsi
proposuissent, quibus non poterant duriore, si
redacti iam sub mutum fuissent, obtingere. Re
proinde infectâ, Carthaginienses deiectione in
decem Xanthippo Laetodemonio, id commi-
sisse cum ipso primum, quo & deuidus, &
cum quingentis fugiens, capros viuis suis; in-
signi documento, ne nimium fortis prolepe-
re fidatur. Significum ille, inquit Polybius, qui
paulo ante nullum miseris orda locum dabat, ne-
que vltim afflicto veniam concedebat; max ad
eorum pedes pro sua salute supplicaturus deduc-
tum fuit. Subiicit Polyenus iurasse Carthagi-
niensium Regulum, si ab ipsis dimitteretur per-
suasione Senatus, ut bellum comparent; sin
autem persuadere non possit, ad eos venerunt;
& Appianus addit missum cum legatis, ut aut
pacem impetrarent, aut reverterentur. Cicero aliam
causam scribit, iuratum videlicet missum, ut nisi
redditi essent Penu, capiti nobili quidam, redi-
ti ipse Carthaginem: sed Luliana Epitome
varieque causam completit; missum scilicet,
ut de pace; & si eam minime impetraret, de capi-
tino commutandum ageret, iure iurando adstrin-
gitur, reditum se Carthaginem, si commutari
venisset, non placuisse. Com Romam igitur
venisset, pergit Polyenus illam Senatus per-
suasisse contrariam (pacem scilicet non incun-
dam) & iurâ magis quanto & Carthageni-
sum imbecillitatem, & modum, quo possent expe-
gnari, detexit. Cicero autem, Reddi, inquit, capi-
tino negotium esse utile. Illi adolefcenti ut esse, &
boni duces: se iam consilium fecerunt. Ex Epi-
tome verò utriqueque negandi Senatus author
fuit: & ex iplo Ploto, censuit, ut pax fieret, nec
commutatione capitinum recipere. Non vide-
tur id tamen coram, in iplo Senatu egisset;
sed coram duntaxat mandata capofuisse: ver-
ba siquidem Cleonis sunt: In senatum venit;
mandata & posuit: sententiam ne diceret resusa-
nit. Quando in iure iurando balis inveniret, non
esse Senatorem. Et quomodo subiacit, illud eriam
negavisse illum, reddi capitis esse utile, &c. id
tamen, & quod apud Agellum Tuditano habet
dixisse illum in Senatu, intelligi videtur
dictum Senatoribus clanculum i aliquem
enim divisit in Senatu, Ipse non Senator, ve
aiebat, sententiam. Quò minus verò dubites,
scribit ecce Appianus id enim egisse i iunioru,
clon, seu acule; non sanè cum quibuslibet,
sed uti iunioru, cum Romanorum prima-
ria duntaxat, per a hys deflitteret. Itaque Cum,
ut Cicero inquit, sine vultuisset authoritate, capi-
tini reverti sine (paxque adeo infecta fuit) ipse
que Carthaginem rediit. Neque tacendum in-
terim est, quod memoratus Tuditano subdit,
illum, scilicet, non suaderi, ne capitini cum Car-
thaginensibus permittantur, id quoque addi-
dit, venenum sibi Carthaginensiu dedisse, non
percasu, ut quum, sed risuendi, quod mortem in diem
proferret; eo consilio, ut videret, quoad fieret
permittant; post autem grassatio sensum veneno
composuisset. Neque etiam tacendum puto
quod de eodem Eutropius habet, Plurâ Car-

lib. 1. Sero-
cio.

lib. de bell.
Pun.
3. ult.
in lib. 18.

lib. 4.

lib. 4. cap. 4.

lib. 4.
Rom. hist.

thaginenses, inquit pacem à Romanis petentem,
quam cum Regulus audiret, nisi durissimâ con-
ditionibus dare, Afris auxilium à Laetodemo-
nio petierunt, & duc Xanthippo qui à Laetodemo-
nio missus fuerat, Romanorum Duc Regulus
villu est vltima permittit. Nam duo hominum
eamum ex amicitumano exercitu transierant;
quindocim milia cum Imperatore Regulo capta
sunt, triginta milia occisa; Regulus ipse in Car-
cerem coniecit. Post hac mala Carthaginienses
Regulum ducem, quem caperent, petierunt; ut
Romam proficisceretur & pacem à Romanis ob-
tineret, ac permutationem capitinum faceret.
Ille Romanum cum venisset, indultum in Senatu
nihil quasi Romanis egisse, dixisse se ex illa
Die, quâ in potestatem Afrorum venisset, Ro-
manum esse desisse. Itaque & Romanis fasces
no pax cum Penu fieret; illis enim fratres: sed
captivum, ipsum nullam habere, se tam non esse
ut tot milia capitinum propter unum se &
suum & paucos qui ex Romano capti fuerant,
redderentur. Itaque obstitit; nam Afris pacem
petentem nullu admitti. Ipse Carthagi-
nem rediit, offerentibusque Romanis ut eum Ro-
ma tenerent, negavit se in ea urbe mansurum,
in qua postquam Afru servierat, dignitatem
bonelli Cuius habere non posset. De eodem Sex-
tus Aurelius Victor, legatum, inquit, de per-
mutandis capitinis Romanis missum, dato iure iu-
rante, ut si non impetrasset à deum reddere,
in Senatu conditionem discessit, relictisque à se
congiit, &c. unde & Horatius,

Fertur pudica coniugu osculum
Penuque rator ut caput minor
A se remanisse & virilum
Tortur huius possesse vultum:
Ducet labantes consilio Patres
Firmaret anthor nunquam aliâ dato,
Interque merentes amicos
Egredius properet exili.
Atqui scilicet qua sibi Barbarus
Tortor pararet, non aliter tamen
Dimittit obstantes propinquos
Et populum reditu morantem,
Quam si clientum longa negotia
Dindidit, atque licet relinquere
Tendens Veneti: aut in agro
Aut Laetodemonio Tarentum.

Inter verò fragmenta Diodoti Sicili & ex
interpretatione clarissimi Valeji de eodem
Regulo hæc habentur, Quæ verò impruden-
tiam & arrogantiam Attili Regali non magno-
pere improbet? qui cum secundum fortunam,
quasi quoddam grana una ferre minimi peris-
set, & se ipsum maxima laudis fructu primari,
& pacem in gravissima discrimina coniecit.
Cum enim pacem gloriosam populo Romano,
Carthaginensibus autem turpem, atque abie-
ctam ferre potuisset, ac præterea maximam
clementiam atque humanitatem rationem vultem duxit;
sed afflictorum calamitatem superbi insulsum,
huiusmodi conditiones pacis imposuit, ut &
Numeru indignationem commoveret, & vultu
acerbissime implacabili ad furere faciendum
compulset. Itaque ut illum culpam statim
sua rerum commutatio exstiterit ut, &c.
Et mox Neque verò minima calamitas ut pari in

lib. 3.
ult.

lib. 4.

partem

sanctum autorem malorum recidit, siquidem ille prillam suam gloriam multo maiori ignominia, quae iniqua obscuravit, suaeque infelicitatis alio documento fuit, ne in prospero rerum insuetudine effrangeretur; quodque est gravissimum, quorum calamitibus infelicitatem, eorum tantummodo & licentiam perferre est collum, cum veniam ac misericordiam, qua assistit inopendi fidei, sua ipsius causa praedidit, unde etiam illud Ovidij.

*¶ Vel qui rediit Romanus turpe putavit
A Duce Punice protulit ipse ferat.*

Et hæc quidem habent probati Auctores.

Iam, quod infesta quidem te Carthaginem redierit, fidemque carenis servavit, non potest hoc sane non esse commendatione dignissimum: at quod ubi Romano accessit, id ipsum metum quæsitur, quod se perusalorum iuratus, qui perinde esse laudabile possit, cum manifestum perjurium sit? Saltem, si mandata inde exposuisset, & neque fuisse, neque dissiuisset, videtur non posset tolerabilis; at tam aperte religionem iustitiaeodi temeritate, quæ taodem ratione excusari valeat? Nam & quod egerit clanculum, ne legati, puta, resisterent, ad Penonque suos referrent; malæ fidei suspensionem auget. An fortassis patris salutem, atque gloriam causabatur? At, est Patria quidem consilio, fortitudinèque laudanda; non tamen malis artibus, ac perfidiâ; neque debet quis, ut cuius bonus sit, non esse vir bonus. An dices illum inasse linguam, mentem gessisse iuramentum, ut apud Euripidem est? Atqui illud aliud oihil est, quàm iactura quaestita peritio: omninoque, ut si habet aliquam idem Cicero, *Quod ita iuratum est, ut non deferrentur conceperit fieri oportere id servandum est.* Nam, ut præclatè sequitur statim, *non solum iurare prierat est, sed quod et animi sui sententia iuraverit, sicut verbum concipitur more nostro, id non facere, perjurium est.* Quod spectat cellod, quod alibi habet de maiorum diligentia, quiprimo, inquit, *iurata EX SVI ANIMI SENTENTIA* quemque valuerunt: deinde ita teneri, *SI SCIENS FALLERET*, quod infelicitas multa versaretur in viam. Nempe illi aniam præclatam voluerunt prætexendi excusationem, quæ sit tantopere à candore, simplicitate, bona fide, aliena. Ut præcream, si admittatur, licere illis conscientia, vnum mente concipere, aliud voce effere: hoc ipsum esse admittere, licere teipsa mentiri, tæque ipsa fallere audientem; unde & omnis fides sui merito iure habenda suspecta, & consequentia proinde sit rerum humanarum confusio. An licuisse dices, quia Carthaginenses erant ipsimet fidei datæ inobstantes? At, non quia tu malus es, deo ego esse non bonus: alioquin enim, quid iam me inter, ac te erit discernis? Adversus perfidos cautio, aut vi aperta agendum est; at cum detrimentum datæ fidei agere cum nemine licet. Sanè & ut variz rerum vices sunt, fac incidere tutus occasionem, ut nos faciente, obstrictione fidei à periculo eximamus; quoniam modo id assequemur, si opinionem fecerimus fore, ut ipsam, si expo-

Gassendi Ethica.

dias, vioteles: Omnino igitur, aut non promittendum, aut standum ipsi promissis est. Atque istinc quidem, quærens fecisse Regulus videri præter fidem datam. An vero etiam obicere abunde quis possit, quærens datam si rem servavit, nihil infestum id ed facere, quod redne agere cessat, reputari posset debet eam servasse, tamen non confidetur se eò vique esse videndum, quoque Carthaginem petuisset, & iurjurandi violari poenam lueret; ob argumentum ex veneno (ut apud Tuditanum edisserui) desumptum? An tamen id petuisset, præsumpsit eum fore, ut Carthaginenses non potestem in se servituri, ne rationis poena à Romanis in capto exigeretur; ut & exacta deinceps fuit, cum liberu Reguli de diti fuisse nobilissimi capiti, & ob iis armario munitibus præfixa, delinanti, radique infamiam cruciatu interierunt, ut apud Agellum habet Tuberio? Quo loco vide an Regulo præceptanda fuerit illorum perniciet salutem illorum quingentorum Romanorum milium, quos secum captos, paribus secum supplicis implicuit? An, nisi quod tale præsumpsit, percolisse eum tamen redimere quibulvis supplicis (amibulvis supplicis exillitum dicit Eutropius) insignem quamdam gloriam, cuius desiderio exardesceret, facto documento huius affectus, sue ambitionis ex eo, quod dicentem Polybium iam adinimus?

Attamen seu ista, seu alia quispian fuit requisitus; requiserim ego solum coherentem, quænam esse Reguli maior, quàm Thorij Balbi felicitas potuerit, cum eà ratione torqueretur, quæ à Tubertone mox citato describitur. In vias, inquit, & profundum tenebras cum clauderant, ac diu post, ubi erat visus Sol ardentissimus, repente educbant, & adversus illum Solu oppositum continebant, utque interdere in Solem oculos cogebant; pulpebras quoque eius, ne cernere posset, faciemque deorsum deducit, ut insubstant. addit Cicero, illam fuisse religionem in machina, & reserit pulpebras vigilando enteatum. Neque Valerius Maximus secus: Carthaginenses, inquit, Attilium Regulum pulpebras reserit machina, in qua vniique præcui stimuli eminebant, inclusum, vigilantia pariter & continuo trullu dolor necnerunt. Appianus machinam dicit Carneum stimulos vndique exstantes habentem; & Seneca Arcem appellat, in qua fuerit clausi confixus. Victorque arcem liguram, in quam coniectus clausi introsum altu, vigiliis, ac dolore punitus sit. En autem ut Silius graphice describat machinam hinc vestibus:

*Præfixo paribus ligno macerentibus omnes
Armanus lateris crates, densissimæ per arcem
Texitur erecti, flammisque ex ordine ferri
Infelix struunt, semisque hac fraude negatis,
Quosque in flexu producti & ripore torret
Inclumant iners, sedunt ad viscera carpus.*

At inquit, Thorius voluptatem molliter quæsit; Regulus pro salute patris tormenta delegit, ac fortiter tulit. Primum tamen, non aded mollis, voluptariosque fuit Thorius, quin exigente salute patris, & ad bellum profectus fuerit, & in ipsa acie ob-

*Quodnam
horam par-
iat Victor
ipso librali.*

loc. cit.

loc. cit. lib. 9. cap. 1.

loc. cit.

Epist. 47.
in de
tranq. 15.
lib. 4.

*Eudæmon
bonum ju-
rat iurum
ipso male.*

Rempublicum interfectus; ut vel ipsemet Ci-
cero narravit. Deinde, nihil commississe Tho-
mæ legimus, quod ubi ante caprobrossetos, ut
Carthaginenses videntur potuisse caprobros-
seti Regulo, obdientes nempe illi malam
fidem, facillimeque ex candore indignum,
quem in ipso præsumptum, ac ea fiducia,
qua fides sue committitur, eam id adu-
rum, quod pollicebatur, ipsum alioquin non
dimissum, si voce aut nutu non aditum sig-
nificasset. Certe & videtur Carthaginenses
non aliam ob causam exactuisse illum ad
exquisitum, grauiusque supplicis; quoniam
contra fidelem, in firmandumque dilatus fuit pa-
cem, captiuiumque commotionem. Nam
si periret quidem habuisset, nihil fuisse
ab eo præteritum, quod minus vitæque,
aut alterum perageretur, ac nullatenus per
ipsum stentis, quin satis ipsorum votis fieret,
qui verisimile sit eos esse potuisse adeo inho-
minatos, ut in eum bona fide aliquoties coe-
sum, barbariem tantam ostenderet. Ad-
hæc, utrumque esse solatium in mediis turmen-
tis cui possit mens sibi bene conscia, eaque
opinio, quod & in salutem multoties, &
dignitatis, honestatisque ruenda causa illa
pauit, ac nihil propterea videtur beati-
tudinem, quam & aliunde honeste vinens, nemi-
nem iniuria afficiens, quam plurimis prodesse
sodens, ac omne viri, cuiusque boni officium
adimplens, vitam iucundè transigat, seu vo-
luptatis quam plurimum, molestiæ quam-
minutissimam sentiri. Tandem, si quis sit ita com-
paratus, ut tuendi officij causa nolla non pe-
ricula adest, nullo non perferat labores, &
sanguinem quoque, vitamque profundat, ac
optione facta duorum viæ generum a Tut-
torum propositum, eaque quidem ratione, ut
amplecti alterutram citra officij dispendium
licet, cedit, æquius nam est istum volup-
tatis committitur, dolorisque encomiasti-
cum, qui præcedendum posterus censet, se-
dantique ipse illud velit.

Consentaneum foret hoc loco paullo vbe-
rius confirmare esse Dolorem summum ma-
lum, quando illud fuit quasi antecedens, cu-
lus, ex lege contrarietatis, foret consequens,
ut voluptas esset Summum Bonum; & maxi-
mè cum, ut Cicero obferat, non modò Ati-
lissus ante, & Hieronymus post; sed ipse
maximè Epicurus hanc sententiam defende-
rit. Verumamen præter rationem ab ipso
Tutorum hypoteti facta deducam; ut iam
ante fuit declaratum esse omnem Dolorem
sui naturæ malum; ita, quæ deinceps ratione
comprobaturum fuit esse Voluptatem vi
vitiis, primum familiare, seu accommodatum,
atque idcirco Summum Bonum, eadem
consequam simul videtur esse Dolorem vi
vitiis a vitio, Primum alium, seu inco-
modum (sic enim vocat Epicurus) atque id-
circo Summum Malum; quippe, cum na-
tura omnibus animalibus voluptatis inoleta
amorem, viæ, atque operæ doloris odium
insuecit. Sum ergo heic potius aliquæ obser-
uanda; vnum, Epicurum nomine dolatis,
non illos solum, qui dicuntur corporis dolo-
re concupiscere, sed maxime etiam illos,

qui animi; nam & ipse docet, ostenditque
inferius esse animi dolores grauiiores dolo-
ribus corporis; & paullo ante vidimus Tutorum
in illa sua hypoteti assumere aliquem con-
fessionem tantummodo corporisque dolorum, quan-
ti, &c. Ex certe, ut corporis dolor sine ali-
quo solatione continui (sue scilicet causa exter-
ne infinet, sue interne foveat) non est; sic
neque animi dolor fit, quin fiat ipse quasi
quodam solatio, seu quasi contumelio, lacerna-
tio, deflatio, &c. res pari ratione, ac in
corpore ingratæ, inanimata, dora, aspera, mo-
lestia. Alterum, cum Dolore esse summum
malum Epicurus dicitur, non esset rem se ac-
cipiendam, quasi quisvis dolor summum ma-
lum sit; sed quoddam vel finit, vel habeat
multo malorum genera, ut præter Do-
lorem, Paupertatem, Orbis, Ignominiam, &c.
ipse dolor sit summum, maximèque, adeo
proinde, ut in hoc deinceps genere malo-
rum, eadem gradum minorum, maiorem-
que distinctio sit, quæ ipsos inter dolores
& ut non omnia dolor est summus, sic neque
omnis sit summus malus, sine habenda sum-
mum malum. Causa autem, cui genus dolo-
rum præ cæteris illis, malum dixerit, vide-
tur fuisse, quod cætera illa vocata mala extra
nos sint, & cum opinione solum sint mala,
opis nostre sit, opinionem corrigere, præsta-
tæque adeo ne animum atrophæ, maleque
afficiant; dolor autem in nobis sit, neque
res ipsa male afficiat; sive ab opinione inde-
pendens sit, veluti dolor corporis, sive ab
opinionem pendeat, veluti dolor animi; quia
tamen averti, opinionem corrigere, possumus
ex quo tamen correctione opinionis negle-
ctia, ipsi locum præbimus, non minus res ipsa,
imò plerumque magis nos cruciat, quam cor-
poris dolor. Tertium, videtur ex his proinde
externa illa non alia ratione esse respectu ani-
mi mala, quam ignis, gladius, abaque similia
teperantur male respectu corporis. Quoniam,
vix ista sunt solum mala, quatenus dolorem in
corpore creant; sic infamia, orbis, alia, ma-
la sunt dolentia, quatenus dolorem in animo
pariunt. Ex quo intelligitur totam ipsam
quasi essentiam, naturam, vel mali esse possum
in dolore, ut dictum est ante, essentiam,
seu naturam dum possum esse in voluptate.
Nempe, cum vi Bonum est id, quod omnia
appetunt, ita malum sit id, quod omnia re-
pugnat, oportet, ut quemadmodum, id, quod
omnem rem appetibilem, atque idcirco bonam
facit, est ipsa voluptas, iucunditas, dele-
ctatio, &c. que ex illa percipitur; ita id, quod
rem facit fugiendam, atque idcirco malum, sit
ipse dolor, molestia, asperitas, &c. que ex
ea sentitur. Ad id vi proinde quemadmodum
participatione incundi omnia bona sunt, ita
sint participatione doloris omnia mala; sic-
que, ut ratio, seu naturæ boni in ipsa iucundi-
te, seu voluptate per se est; pati ratio, ratio,
seu naturæ mali in ipso dolore, seu molestia
per se consistit. Quartum, ut dictum est Vi-
tutem, siue honestatem habere in se, unde
voluptatem patiat maximam, ita dici iam
posse Vitium, siue dedecus, esse id, quod ha-
bet in se unde maximum dolorem inducat.

Quare

1. Tufcul.

Quare & ut Vitium sit honestatem contrarium maximum bonum; sic Vitium, siue dedecus, contrari maximum malum; sicque, ut Virtus & honestas, inter illa, quæ ob summum bonum conquirendum expetuntur, est amplectenda maxime; ita Vitium, ac dedecus, inter illa, quæ summi mali declinandi causa fugiuntur, esse maxime deuitandum. Et certe, quantumvis sit quidam ignavi, ac molles, qui habentes cum Aristippo dolores corporis gratioribus animi, non censent animum dolorem, qui ex Vitio, aut dedecore est, esse aliquo corporeo gratiorem, sicque non penes animum, sed penes corpus esse malum summum; quisque tamen vir generosus, ac fortis cum Epicuro oppositum sentiens, Dolorem illum animi quovis corporeo gratiorem habet, siquæ non penes corpus, sed penes animum esse summum malum decernit. Postremam videri Ciceronem, cum causaret Epicurum dicentem dolorem esse summum malum, dicturum proinde, *malum esse malum medietatem dolorem, quàm maximum dedecus*, in ipso enim dedecore, nihil esse mali, nisi sequatur dolor: Videri, inquam, Ciceronem rem sic accepisse, quasi Epicurus dolorem solum corporis, non animi item intellexerit; ac rursum, quasi omnem viuens dolorem esse summum malum conluerit, non verò reuerens in hoc genere variis gradibus, cum cæteris illis solum compararet. Videri illum præterea non agnovisse aliud dici malum, quia ipsum per se malum est; aliud dici tale, quia est mali causa; ac idcirco posse & dolorem summum ex dedecore creatum dici summum malum per se ipso & ipsam dedecus, quatenus creat malum hoc summum. Nempe Epicurus loquutus est solum de summo malo per se, ipse obicit de summo malo ut causa: cum Epicurus alioquin distinctione admissa, negatus non sit esse dedecus summum malum; & utcumque videri circa distinctionem redarguendus valeat; idem tamen respici, quod & Cicero, & cæteri, dicturus sit, dedecus nimirum esse summum fugiendum. Illud, possint ne non sequi dolores ex dedecore, edisserendum speciatim est, ubi de iustitia etiam violata agendum erit. Vnum heic addidit dogma hoc nempe, videri maxime contra fidei Sacra dogmati, quo ut summam felicitatem, summumve bonum ducimus fuisse olim in Cælo æternis deliciis, ita esse summam miseriæ, summumve malum credimus, cruciari olim in Inferis, infandis illis doloribus ex ardentibus sempiternis.

CAP V T V.

Solum Sapientem Virtutem Moralem amplecti.



ACTIVUS dictum de Voluptate spectata generalius: superest pauca quædam deinceps de specialius sumpta dicamus; ea nempe, ad quam se Sapiens reducit, tanquam maxime naturalem, maxime

obtinere facilem, maxime durabilem, maxime patientiam experiem. Diximus iam antea esse Tranquillitatem animi & Indolentiam corporis: italem scilicet Epicurus, vt ex Alexandro iam reiolimus, progressio temporis *dispendio, concinnari*; hoc est, ex voluptatum massa veluti correctæ, & turbulentiæ detractis, reducta in ordinem, quasi confortari, iumentisque suis perfectam, recteque constitutam haberi. Dico autem eam esse maxime naturalem; quia ipsa est, ad quam natura tendere vitium videtur; cum cæteras, quæ sunt in moto, idcirco iniuriæ, vt operationes ipsas faceret delectabile; & operationes non tendere aliò, quàm ad hanc ipsam patandam voluere. Iustitiam enim v. c. voluptatem, quæ in gustu, vt ipsam comedendi actionem gratiam redderet, animalque proinde ad eam eliciendam proooaret; comestione verò insinuat, vt famem, seu dolorem illum, inquierumve, & molestum motum stomachi, onisq; sedaret: At ipsam sedationem, sedatumve statim, quasi finem vitium haberi, summumque esse bonum insinuat. Dico obtinere facillimum; quoniam in cœloque potestare est, & affectus suos domare, vt tranquillam mentem possideat; & habere illa, quæ verè necessaria corpori sunt, vt illi indolentiam pariat, cùm & si forte in eo sit statio, vt hanc vitamque voluptatem obtinere perfectam nequeat; multò minus in eo sit, vt obtinere cæteras possit. Dico durabilissimum; quia cætera momentò constant, & quasi defluunt sunt; hæc verò vno tenore est, & nisi nostra culpa, via interumpitur, ant perit. Dico maxime patientiam experiem; quandoquidem potest, ex cæteris quidem aliquid mali consequi; hæc verò potius innoxia est, ac nullius damni inferendi causa. Et Cicero quidem prima statim frigitur licet Epicuro probam intendi circa attributam Tranquillitatem, atque Indolentiam Voluptatis vocem. Scilicet contentis Voluptatis nomine intelligendam solum eam, quam sensus iocunde accipiens mouetur, & iocunditate quadam perfundatur; siue, quæ sensus dulciter, iocundèque mouetur; vel quæ motus sit iocundus, & dulcis, quæ sensus hilarantur, &c. Ac rursum, cùm sint in natura rerum tria; vnum, cùm in voluptate sumus; alterum, cùm in dolore; tertium, cùm nec in dolore, nec in voluptate; primum, ac tertium in iura in vnum confluunt, ac esse plane aliud, in voluptate esse, & in dolore non esse. Verum, vt hoc loco cætera præteream; adnoto solum Ciceronem non videri debuisse Epicuro facere de ipso nomine controuersiæ. Fac enim non esse ea vfu verborum, vt statim ille Tranquillitatis, atque Indolentia vocetur Voluptas; et quod nam prohibuit, quò minus Epicurus, ipsum Voluptatem dixerit; & talem quidem, vt cum ea, quas cæteri mortalium voluptates vocant, non sint comparandæ? Id & semper licuit, & semper licebit doctrinæ causâ facere; & in isto quidem negotio, in quo, cùm Voluptas, & Bonum, siue expetendum, iuxta antea dicta, idem sunt; hic status, quo nihil videretur expectabilius, ac melius, videatur posse maxime

De Voluptate
et Virtute
Moralis
ampli.

a de Sa.

3. Toluid.

potius esse statum, in quo omnes vitæ actiones placide simul, & iucunde peraguntur. Nam noluit quidem vitam Sapientis esse quasi torrentem, rapidumque flumen; at non idcirco tamen esse voluit quasi aquam stagnantem, & mortuam; sed potius quasi aquam fluuij tacite, placideque labentis. Ratum certe eius sententiarum una est, *Non augeri voluptatem dolore distracto, sed tuiari solummodo*, quasi sensus sit, post acqutitum tranquillum illum, dolorisque experientiam statum, non posse quidem aliquid maius, aut eum eo comparandum requiri; sed inretem tamen sinceritas superesse voluptates, quibus status huiusmodi interemerat manens varietur; agri nempe in stat, ex quo fertilitatem adepto, varietas frugum demeritur, aut prati, quod soli bonitatem assequutum, incredibili quadam florum amoenitate variegatur. Nempe hic status est quasi faustus, ex quo omnis suauitas voluptas colligitur; unde & vel ex eo censeri potest summa voluptas, quodd sit generale quasi condimentum, quo omnis vitæ actio quasi dulcoratur, quoque adeo omnis voluptas temperat, grataque est: ut verbo dicam, sine quo, nulla voluptas est voluptas. Equid enim, quæso esse gratum valeat, si aut turbulenter sit animus, aut corpus dolore vexetur? Tertium est illud.

Sincerum esse nisi vim, quodcumque infundit, accipit:

& vulgate Effasum est, *Quicquid recipitur, ita recipi, ut recipiens fuerit affectum*: Quamobrem oportet, ut si quis sinceram voluptatem desideret, sese imprimis comparet illis sincerè recipiendis: quod tum demum fit, cum huiusmodi status, quantum licet, acquiritur. Quantum licet, inquam; nam iuxta antè memoratam, obstat conditio mortalitatis, ne ab omni parte esse beatis liceat; & felicitas illa summa omnis omnino perturbationis, dolorisque experta, omni omnino voluptatum genere cumulatissima, solius Dei est, eorumque quos transfert, pro sua illa bonitate immensa, in meliorem vitam. Adde proinde, ut cum in hac vita alij magis, alij minus perturbentur, ac doleant; id cuique sapere volenti entendum sit, ut quantum per naturam, eiusque imbecillitatem fas est, in eo statu se collocat, in quo possit quam-minimum perturbationis, ac doloris sentire. Quippe hac ratione duo sortietur bona, ex quibus illud *Summum, Beatumque*, ut ex Epicuro Seneca inquit, componitur; quæque fuisse semper à sapientioribus agnita, quasi sola vitæ bona solida, & optanda.

Ἕλπίς, ἡ νῦν ἰδὴν ὃν ἔστιν ἡμῖν.

Sunt Sanitas, & Mens gemina vita bona.

Et,

Optandum est, ut sit Mens sana, in Corpore sano.

Rursus autem, quod Epicurus noluerit istam suam voluptatem esse quasi meram focoriam, priuationemque sensus, omnisque actionis, sine qua iuxta antedicta voluptatis notio non est; posset quidem res confirmari ex iis, quæ ipse meditando, docendo, scribendo, amicorum curam gerendo petegit in hortis;

verum satis erit; Imprimis hele apponere, quod Seneca habet, dum Triam, inquit, genera sunt vitæ, inter quæ, quod sit optimum, quari solet: unum est oluptatis vacas, alterum contemplationi, tertium altissimi. *Primum deposita contentione, depositoque odio, quod implacabile diuersa sequentibus indidimus, videmus an hoc unum ad idem, sub alio titulo perueniamus. Nec ille, qui voluptatem probat, sine contemplatione effugit ille, qui contemplationi infruit, sine voluptate est; nec ille, cuius vita altissimi destinata est, sine contemplatione est.* Plurimum, inquit, discriminis est, vitium aliqua res propositum, an propositi alterius accessus sit. Sane grande discrimen: tamen alterum sine altero non est. Nec ille sine altione contemplatur; nec hic sine contemplatione agit: nec ille Tertium, de quo male existimare consueuimus, voluptatem inuitum probat, sed eam, quam ratione efficit firmam sibi. Ita & hac ipsa Voluptaria secta in actu est. Quid ni in actu sit? cum ipse dicat Epicurus aliquando se recessurum à voluptate, dolorem etiam appetiturum, si aut voluptas imminere pariter, aut dolor minor pro grauiore sumatur. Similiterque illud quod habet in Epistolis, *Diræ ex villam villam*, inquit, quæ aliquando Patria fuit. In hac ille Prætorum domus nulla alia re, quam otio notum consensus, & ab hac unum solus habebatur. Nam quotiens aliquis amicitia Asiæ Galli, quoties Selani odium, deinde amor meruerat (agnæ enim offendisse illum, quam amasse periculosum fuit) exclamabant homines, O Patria, solus sis vivere. At ille latere silebat, non uinere. Multum autem interest vitam vitæ otiosam, an ignauam. Nonquam aliter hanc villam Patria vino prateribim, quam ut dicerem, Patria hec firmus est. Sed adeo, mi Lucili Philosophia sacrum quiddam est, & venerabile, ut etiam, si quid illi simile est, mendacis placeat. Orisum enim hominem sedulitum exillimam vulgum, &c. Deinde, sat erit hele subicere, quod Epicurus existimari subnalet sponte ex isto statu. cinsimodum cogitationem, quæ sentit nihil suauius possit; dum videlicet quis attendit, & quot procellis euasit, quot declinat, quibus alios adhuc colluctanteis conspiciat; ipse in tali statu & in tali in profundissima quiete, quasi in portu omnino silentio, tranquillique consuetudine quemadmodum apud Plutarchum loquentem iam audiuimus. Repeto verò, ut subiciam, quemadmodum Lucretius quoque tam eadem inmet comparatione, tam alia imprimis statuit, ut alias quoque retulimus,

*Suauem mari magno turbantibus aequora ventis,
Et terra magnum alterius spectare laborem.*

Non quis vexari quæquam si inuicem voluptas;

Sed quibus ipse malum carere quia cernere suauis.

*Suauem etiam belli certamina magna tueri
Per campos instruita, sua sine parte periculi:*

ac deinde pergit:

*Sed nil suauius est, bene quam munera tenere
Edita doctrinæ sapientum templa serena,*

*Despicere unde quæat alias, passimque videre
Errare, atque viam palatæ quærere vitæ:*

Certe

*Solum sapientis
est vitæ
sua am-
plius.*

solam virtutem
et virtutem
liberalem
liberale

Certe ingenio, contendere nobilitate:

Nullem tamque discreti præstante labore

Ad summam emergere spes, peruenque potiri.

Et quod minus dubites mentis solum compre-
hendi, vbi ad corporis indolentiam tranquilli-
tatis ingens adiecitur, ecce subleuit statim potest,

— Nonne videtur?

Nil aliud sibi narrare laetare nisi ut cum
Corporis finibus dolor absit, mente fruatur

Incedo sensu, curâ femota, merique?

Vt primis autem de ipsa Tranquillitate
quidpiam dicamus, repetendum est, non intel-
ligi hocce nomine torpentem quamdam so-
cordiam, seu otium inertis, & languidum; sed,

q. Tuscul.

ut Cicero ex Pythagora, Platoneque intet-
pretatur, Placidam, quæcumque consistantiam in ani-
mi parte rationis particeps, quàm Democritus

quoque ex ante dictis, appellavit *ἀσκήσιον*, &
ἐννουν, quasi dicas, *probum*, & *laudabilem*, sine

agitatione, ac lenem consistantiam animi quod
per ipsam animus adeo sese bene, compositi-
que habeat, ut sine tebus gerendis sese appli-
cet, siue ab illis vacet; & siue prosperam for-
tunam, siue aduersam experiat, vno semper

tenote consistat, siue semper similis sit; & ne-
que gestiente lætitia, neque deprimente ægri-
tudine, neque villa id genus alia perturbatione

commoueat; ea quoque eadem Tranquillitas,
seu constitutio animi, dicta Epicuro, & aliis

ἀταραξία, *ἀσκήσιον*, *ἐννουν*, &c. ut superius
quoque attigimus, fuit. Scilicet *ἡ μὲν τῆς*

q. Tuscul.

Tranquillitas intelligitur (quæ Ciceronis verba sunt)
nulla ne minima quidem animi fluctus commouente,
sic animi quietus, & placatus status cernitur,

cum perturbatio nulla est, qua moueri queat.
Heincque efficitur, ut quemadmodum nanis

frui tranquillitate dicitur, non solum, que in
medio mari immota conquiescit, sed maxime

etiam, quæ secundo vento, velociter quide-
m, sed placide tamen, æquabiliterque transfet-
tur; ita animus dicatur tranquillus, non solum

qui in otio degit, sed maxime etiam, qui mag-
na, & preelata quædam molitur oblique inte-
stina sui agitatione, remotioneque æquabi-
litate. Veluti ex opposito, non secus ac nauis

agraritari dicitur, non solum, quæ ventis capi-
tur aduersis, verum etiam quæ commotioni-
bus subterorientibus vexatur; sic & animus

perturbari dicitur, non solum, qui inter agen-
dum vatis ex fluctu passionibus; verum etiam
quem in medio otio sollicitudines exedunt,

ægritudinesque & timores exarnescunt, &
conficiunt. Sunt igitur istæ, ceteræque passio-
nes, quæ ut tranquillitate, sic beatam vitam

penitus conturbant; quod priusquam ex Tor-
quato audiamus, adhibere placet, quæ aliis
hac ipsa de re idem Cicero habet, *Atque*, in-
quis, *narrabitur, iustitiamque animorum incita-*

q. Tuscul.

ta & impetum inconstitutum elata, & mentem omnem
repositis, vita beata nullam partem relinquunt.

Qui enim potest, mortem, aut dolorem metui,
quorum pariter sapo adest, alterum semper im-

pendens esse non miseri? Quid, si idem quod plerum-
que sit, perperam iam quoniam infamiam timeo;

si de libertate, ceteris, si denique, quod non sin-
gulis hominibus, sed potius vni populo sapo con-

tingit, seruitutem? Potest ea timeo, esse quisquam
beatum? Quid, qui non modo casum timeo, de-

rum etiam fieri, sustinetque presentia? Adde co-
de exitia, iulium, orbis. Qui rebus his fractus,

agricolæ eliditur, potest tandem esse non mis-
erum? Quid vero idem quæ libidinis infla-

maum, & furem videmus, omnia vultu appre-
sentem, cum implebit cupiditate; quique af-

fluentis voluptates, vndique hauriat, & graui-
ardentius eliditur, potest tandem esse non mis-

erum? Quid etiam ille leuitate, inique lætitia
& exultant, & emere gemitum: nonne tam mi-

serior, quam sibi videtur beator? Ergo ut id mi-
seri, sic contra illi beati, quæ nulli metus terrent,

nulla ægritudines exedunt, nulla libidines inci-
tant, nulla fuit lætitia, exultantem languido

liquefactum voluptatibus. Iam ipsa verba Tor-
quati ecce: Clamas Epicurus, si quem vos nimis t. de h.

voluptatibus esse deditum dicis, non possi incen-
di vini, nisi sapienter, bouesse, insigne vinatius

neq. sapienter bouesse, insigne, nisi incendi. Neque
enim cunctis in solitudine beata esse potest; nec in

disordia dominorum domus; quæ minus animus a
seipso dissidens ipse secumque discordans, gustare

partem illam liquidæ voluptatis, & libera potest.
At qui pugnantibus, & contrariis studiis, consi-

lisque semper vitiis, nihil quieti videtur, nihil
tranquilli potest. Quid si corporis grauioribus

morbus, vitæ inuolutis impediri, quædam magis
animi morbus impediri necesse est. Animi autem

morbi sunt cupiditates inmensæ, & inmensæ di-
uinationis gloriæ, dominationis libidines, etiam

voluptatum. Accedunt ægritudines, molestiæ, ma-
iores, qui animos turbant, conficiunt que curæ ho-

minum non intelligentium, nihil dolendum esse
animo, quod sit à dolore corporis præfenti futuro-

re futurum. Nec vero quicquam saluum non ho-
rum morborum aliquis laborat; nemo igitur est non

miser. Accedit etiam mors, quæ quasi sacrum Tescu-
lo semper impendit, sum præflictio, quæ qui est

imbutus, quietus esse nunquam potest. Præterea,
bona præterita non meminerunt, præflictibus non

fruantur futura modo expellunt; quæ quia certa
esse non possunt, conficiuntur & angore, & metu

maximèque cruciantur, cum fieri sentiant frustra
se aut pecunia studuisse, aut imperiū, aut epibon,

aut gloriā: nullas enim consequuntur voluptates,
quarum potius sit infirmatæ, multæ labores,

*magisque susceperunt. Ecce autem in alij minimi, &
angusti, aut omnia semper de sperant, aut male-*

uoli, inuidi, diffidens, lucifugi, malefici, morosi; alij
autem etiam amatoris lenitatibus dediti, alij

petulant, alij audaces, proterui, iudem interper-
antes, & ignoni; nunquam in sententia permanen-

tes; quæ ob causas in eorum vita nulla est inter-
cepto molestia: Huc vique Torquatus. En ve-

ro aculentem Lucretium, dum offendens,
quàm sit maioris Epicurus, quàm Hercules

inselendas, post enumeratos aliquos labores,
quibus Hercules terram repurgauit ab aliquo

monstris, quæ nisi fuissent intempta, nihil
esset magis hominum vita infelix, sum passio-

nes receniet, hoc est, perniciosiora monstra,
quæ Epicurus non attulit, sed dictis, per cepit

ve suis subegit, & animifuge expulsi, sic habet
At nisi purgatum sit periculum, quæ prælia nobis,

Atque pericula tunc ingratum infundunt
Quanta considerans hominē cuppeditur acres

Sollicitum curas, quæque perinde timore
Quidque superbia, spurcibus, periculis, quanta

Epicuri

Efficiunt claudere? Quid laudem, desiderique?

Dicens coherentem totum suavitatis via suavisima, quæ est necesse illum perfundi, qui à perturbacionibus factus liber, felicitis sui status intelligens est, ac sese ut in tranquillo portu, post tempestatum, procellarumque agitaciones, constitutum agnoscit. Verùm res occurret specialius dicenda circa virtutes singulas, quarum munus est, passiones sedare, tranquillitatemque ad præparare; cum & hoc loco suavitatis illa intelligi generatim possit, ex eo prædicto, quo æstimator, dum quis in mediis perturbacionum angustius eam desiderat eo plane modo, quo tempestatibus diuexatus placiditatem maris exoptat, aut etuclatus morbis sanitatem corporis. Scilicet harum rerum pretium videtur ab illo duntaxat satis intelligi, qui in statu opposito ad ipsas respiciens, vota pro ipsis fecit. Quamobrem pauca potius attingo circa id, quod obiter innuere licet tranquillitatem, felicitatemque ad præparare, non modò in otio, vacacioneque à negotiis, sed etiam in ipsi negotiis, mediis rebus gerendis. Cùm id potè supponat duplicem ut visam, sic felicitatem distingui, contemplatiuam, nempe, & adiuam; non modò quidem Epicurus ipsam Contemplatiuam præfert, habetque penè vnica, dum gignens felicitatis causa ipsi est à negotiis aliena & ipsa, inuestigantia causarum ratio; atque ad hoc suadet Sapienti iam maxime id, ne ad Republicam accedat; ipsèque Cicero proinde eius Philosophiam procul abiecit Oratore declarans, *Nec vlla tamen, inquit, si Philosophia fuit iniuria à nobis, non anim repellere inde, quo aggredi cupit, sed in horridis quiescat suis, ubi vult, ubi etiam recubans molitur, & delicatè, vos evocare à vestris, à iudiciis, à curia; fortasse sapienter, hac præferri Republica. Non modò, inquam, id Epicurus; sed Aristoteles quoque ipse, Contemplatiuam, ut præcellentem habet, ita commendatissimam facit; verùm hoc non obstat, quin illi, quos, iuxta ante-dicta, aut nascendi condito, aut genius, proprièque electio, aut casus, aut necessitas rebus gerendis immisiverit, possint, nisi tam facile, at quædamtenus tamen, inter res gerendum, congruam feruare tranquillitatem. Scilicet, qui non exco ducti, sed rebus, quantum licet, prouisi, eas aggreditur; qui rerum humanarum statum non quasi è media turba, sed tanquam è specula quadam sublimi contemplantur; qui nouit posse plurima inter agendum ioteruocito, quæ propositi anrè non valuerint; qui difficultatibus incurfatis, nisi speciatim, generatim saltem ita prouider, ut sibi fore necessarium, tanquam in arena, quod aiunt, capere consilium, proponat: qui esse se quidem eorum, quæ in seipso habet, dominum agnoscit; ac non itam eorum, quæ extra se posita, non perinde habet suo in arbitrio: qui ubi quantum per vires datur, id, quod bonè vici officium decet, præstiterit, quicquid deinceps eueniet, esse sibi ipsi satisfactum putet; qui ubi de felice euentu nihil ita certò polliceatur, quam posse rem succedere præstat votum suum conseruat; qui se proinde sic comparat, ut expectis licet eo casu fortunam*

inquam, ipsam tamen ferat æquo animo: qui, inquam, hoc modo affectus res agendas susceperit, is potest extensus in agere, ita res cutare, ut in mediis eorum quæ procellis, & tumultibus, feruet tamen intectus, suo iotra animum, placidissimam pacem. Tales non potèdò quosdam nouimus, talèque Claudianos suum Mallium Theodorum describit, cùm alloquens illum, hæc habet, inter cætera:

— *nec te tot limina rerum,*

*Aur totius turbanis omni: sed ut altum Olympi in pacem,
Perterat, qui phasias vitæ hyeme sine relinquas,
Perpetuum nulla temeratus nube feruam,
Celsior exurgis pluuia, andique ruentes
Sub pedibus nimbos, & rauca temeraria colas;
Sic patiens animus per tota negotia liber
Emergit, similisq; sui, —*

Ac statim post (quod & inter Effata retulimus)

*Sernat inoffensem diuina modestia vocem,
Temperiem seruat oculi; nec lumina feruor
Alberat, aut rabidus diffusis sanguine venas;
Nullaque tempestas marati præditur oris.
Quin etiam sanctis expulsa corrigi ira,
Et placidus delicta domus, nec denique vngui
Insuper horrendi fremitus nec verbera pestis.*

Et vide, ut paucis interpositis, comparatione pulerè præmissis inferat animo pacato res longè vtilius, quàm negotioso, peragi:

*Leni fluit Nilus; sed cunctis amnis exilite
Vellit, nulla confessus murmure visio.
Acrior et rapidus tacitis præcurrens ingens
Danubii ripas: eadem clementia sumi
Gurgitis immensum deducit ad ossia Gangem.
Torreri et inuicem fremitus, lapsisque minores
Pauibus, inuoluunt spumosis vortices stylas;
Pax maior decet: peragis tranquilla potestas,
Quod violenta nequit, mandataque fortius
Vrgit*

Imperiosa quies. —

Addo & conlequi, ut rebus concessis, neque efflatur, si probè, neque contrahatur, si malignè successerint, neque susceptrum à se consilium poeniteat, quod expensis omnibus, verisimiliter fuerit eas successuras fecus, unde & sit denud susceptrum eadem, si patres omnino fuerint circumstantiæ. Trimum certe illud Phœonidis, qui eùm, referente Platonem, bellum distulisset, postquàm id fuit tamen gestum prosperè, & exprobandi causâ ex eo quæteretur, num secus euenisse optaret? *Ego verò, inquit, & ita remissè later, & consilii tamen poenitentia non ducor.* Nimirum, Sapientia est proprium, ut loquitur Cicero, nihil, quod poenitere possit, facere, nihil inuitum: splendide, constantè, graniter, bonè è amia; nihil ita exasperare, quasi terro futurum: nihil, cum accideris admirari, ut inopinatum, ac nonnum accidisse videatur; omnia ad suum arbitrium referre: suum fore iudicium. Tamen si postrema hæc verba non ita accipienda sunt, ut sapienter potèntie aliorum iudicia conseruat, consilia ve nihili faciat, ac sibi nihilum remeare fidat, sed sensus est, ut postquàm marurè rem deliberauerit, non patiatur iudicium suum à multitudine iudicio, præ nimia quadam sui diffidentia abdaci. Merito siquidem laudatus Constatior, quod ante salutem rumorem non posuerit

Solum Sapientem virtutum altum amplexu.

Scilicet Sa-
pientem Ver-
tutem Ma-
ximam con-
sistit.
Platibid.

ac passi occasione is, de quo mox, Phocion,
quid, cum milites orantes instarent, vi se in
actum educeret, ac animis tamen vitibusque
eorum. Illius abnuentivus illi itari lucefere
probris, effrenatum inclamantes ducem,
adiciensque illum periculum vanum suoti-
mori prætendere, nihil aliud, quàm caceperit:
*Et virum fortissimum, neque vos me inrepidum, ne-
que ego vos temerarios efficiam: scitis est nobis
errareque nostrum esse penitus perispektionem.*

Enimverò, quantaeumque hæc sit suæ tran-
quillitas, suæ felicitas activa: Aristoteles ta-
men iure Contemplativum longè præfert.
Probat id verò ex dignitate Contemplationis
super actionem, quod Contemplatio sit opo-
ratio illius partis, quæ est in nobis optima, di-
vinissimaque: quod ex sapientia sit: ac idè ex
omnium consensu laudatissima; quippe com-
plectente, sapientia voluptates mirabiles, seu
fuerint autem seu constantiam spectes quod pos-
sit idè esse in nobis penè assidua, & continè;
quasi adstante semper sapientia, à qua nobis
suppeditatur quod laudat illud, Sufficere ip-
sum sibi, & seipsum autem, ob eam maxime co-
petat: cum eorum quidè, quæ ad vitam neces-
saria sunt, tam sapient, quàm iustus, & alij, qui
rebus incumbunt, indigeant; quod superest
autem, & iustus, & temperans, & fortis, rebus
præter indigeant multis, ut virtutes exer-
ceant; sapiens autem habet in seipso reposi-
tum, unde sese dedat contemplationi re-
tum: Quod ipsa sola ob seipsam ametur; cum
actio quidem militaris propter pacem sit: ci-
villis rei administratio propter sui, aut civium
potentiam, honorem, aut felicitatem; atque
ita de cæteris, quæ minus splendide gerantur:
quod præter hoc ipsum, voluptate sibi ac sibi
sufficere, de quo est iam dictum, & liberam se-
riandi otiaque facultatem contineat; &
occupationem, defatigationis expertem &
(quantum quidem per humanam imbecillita-
tem licet) ea omnia, quæ ad beatam vitam vul-
gè requiruntur: quod denique, cum opinemur
Deos maxime felices, ac beatos, talcis esse
oportere ob aliquam operationem (neque
enim esse dormientes, Endymionis iustar, lin-
gendos) esse autem illam non posse actionem
instigare; tunc idè enim visum tri Deos contra-
here, depositum reddere, &c. aut fortitudo ini-
neque enim Deos timenda perferte, adite
pericula: aut liberalitatis, non enim adesse, cui
demon, absurdumque esse habere eos num-
mos, taleve quiddam tribuere; aut Temperan-
tiam; contumeliosam enim fore laudem, si cupi-
ditibus visiosis carete dicantur; atque ita
percutiendo actiones mixtas singulas; cum
aliunde ipsæ effusionem, quales mechanico-
rum sunt, sint adhuc Diis indigiores: quare
superesse, ut Deo sola competat, quæ beatitu-
dine præcellit, Contemplatio. Quo loco cum
reprehendendus Aristoteles sit, quatenus Deo
negat actiones fuisse, quibus agere dignatos
cum hominibus, legesque ipsi tradere, tum
promissis stat: tum præmia, ac penas, pro-
sunt cuiusque opera, dispensat; quatenus item
quæ magis adhuc propriæ Dei sunt actiones
Liberalitatis, quibus, ut alijs omnibus rebus,
sic spectat hominibus, sponte, citra obliga-

tionem, ac eo solum nomine, quia *homo est*, &
(ut loquitur Plato) *livore non tangitur*, quic-
quid bonorum habent, largitur; atque ita de
complotibus, quod superest, iure ille eius-
modi laudes Contemplationi tribuit; quando
tevera esse actio non potest, aut dignitate præ-
stantior, aut voluptate sincerior, aut constan-
tius durior, aut exercitatione facilius. Non
sunt verò hæc rependa, quæ paulò antè cir-
ca pietatem virtutis partem deducta sunt; ut
ostendatur quanta proinde in ipsa rectum con-
templatione voluptas, quantaque ad id felici-
tas sit. Prætermittendo solum non est, qui ad
hanc rem facit Ciceronis locus. Ille igitur,
*Quo tandem, inquit, gaudis, affici necesse est Sa-
pientium animum, cum hoc habitacionem, permiscen-
temque curat? Et cum totius Mundi motus, con-
versusqueque perperam, fidei, acque videlicet, inno-
merabilia calo incontinentia cum eius ipsi motu
congruere certis infixa sedibus? septem alia suis
quæque tenere corpus, multum inter se aut alti-
tudo, aut humilitate distentia, quorum vagitatus
rara tamen, & certa sui corporis basis deservit?*
*Hæc mirum adfectum impulsit illis veteres; &
admonuit, ut plura quærent. Inde est indagatio
nostra interitum, & tanquam sententiam, unde essent
omnia orta, generata, & creata: quæque cuiusque
generis talis inanimi, vel animati, vel inani, vel lo-
quentis origo, quæ vita, quæ interitum, quæque ex
alio in aliud transiit, atque mutatio: Unde ter-
ra, & quibus librata ponderibus; quibus cælestis
maria sustentatur; in quam omnia delecta gra-
vitate medium Mundi locum semper expectant; qui
essidem infimum in retundo. Hæc transiit ani-
mo, nescio, & dies cogitant; exiit illa à Deo
Delphi præcepta cognitis, ut ipsæ mens virtus
extremam cognoscit, continentiamque cum divina
mente se sentiat; ex quo insatiabili gaudis com-
pleatur. Ipsarum cogitatio de vi, ac natura Deo-
rum studium incendi illius æternitatem imitandam;
neque se in brevitatem vite collocatam putat, cum
rerum casus, alia ex alijs apta, & necessa-
re nexu videt. Quibus ab æterno tempore finem
in æternum, ratio tamen, mensque moderatur.
Hæc ille intuenti, atque suspicanti, vel po-
tius omni parte, atque circumspicienti quæ-
sa rursus Animi tranquillitatem, humanam, & cæ-
lestem considerat: Hinc illa cognitio virtutis ex-
cessit; efflorescenti genera, partemque virtutum;
invenitur quid sit, quod natura spectet extri-
num in bonum, quid in malum virtutum, quod refe-
renda sint officia; quæ depende atque ratio dis-
cenda. Hæc quidem ille, intelligitur autem ex
postremis verbis etiam res morales, & ad
actionem pertinentes, obiectum quoddam
contemplationis incandescit fieri posse. Et
sanè qui præterea attendit, perperamque,
quandiu, & quæ retu cum vicissitudine perfe-
ctioris hactenus Mundus; quis fuerit huc, ut
que regnorum, recompensatio, religionum,
opinionum, legum, consuetudinum, ortus,
procellus, status, deflexus, & interitus: qui
mores, ritusque iam vigeant, quos maiores
nostri improbassent, improbatum sunt po-
steri, ut & quos ipsi iam ridemus, viros an-
tiquis ferios, & quosque ridet etiam sumus,
si spectare illos possemus, qui nepotibus
seris placitum sunt, quoniam tametsi
speciatim*

morbis vexemur, quibuscumque doloribus torqueamur, nihil nou agimus, ut eos depellamus; & tamen interdum præ insensibilitate, aut inscitia, id, unde propagetur, producanturque, facimus; non ideo tamen eos propagari, produciue expetimus, sed quamprimum potius mitigari, delinereque. Adde coherentem posse videretur, quam ratione consequi tantum hoc bonum liceat; at cum remedia varia ex præcautione congrua, & ex ipsa arte medendi peti valeant, quæ huius loci minimè sunt; tum dicendum posterius est, maxime omnium generalem, maximèque facilem modum consequendæ, conseruandæque Indolentia, esse Temperantiam (sobrietatemque exquisitam imprimis) Quippe cum eius beneficio, & moribus, si quos fortè ex ipsis parentibus traduxerimus, emendare admodum (nisi & prorsus tollere) liceat; & cæteros, qui nisi nostro vitio propriæque culpæ non contrahuntur, opus nostræ sit deuitare; ne memorem fas esse quoque, generaliore nullo remedio ab his eximi, qui fuerint contracti. Addendum ergo superest solum, eum, qui fruatur Indolentiâ, posse sinceris quibuscumque voluptatibus generibus suis; ac non modò quidem, quæ spectent ad corpus, sed etiam quæ ad ipsum animum attineant. Nempe hæc Indolentiâ à sanitate ipsa non differt, quam Plutarchus cum ipsa maris placiditate comparat, quod ut ista præbet Alcynthus, unde commodè generent, incubentque; sic sanitas hominibus, unde omnes vitæ functiones, non grauiter eliciant: *Et eleganter quidem dixisse, ait, Prodicum, eo quod diuinitas hæc in nobis, condimentorum optimum esse ignem; ac verius, inquit, diuinitas quæ sit sanitatem diuinissimum, longèque sanctissimum condimentum; neque enim elixir, æsa, cancella edulia ut, qui morbo, aut crapula, vel nausea laborant, vitam voluptatem, vilitate gaudium afferunt; ac pura, & sincera appetentia stomachi, nihil non reddit corpori sanitatis potant suauis, ac etiam, ut Homerus ait, æpæus, quod rapere libeat.* Cum verò dicere idem liceat de voluptatibus cæteris, quæ ad alios pertinent sensus, quippe corpori ægroto, aut dolenti, quæ etiam alioquin licet, honestæque sunt voluptates, obsolescant, & neque olfactus odore recteatur, neque auditus harmonia mulceatur, neque visus rebus pulchris hilarescit; neque insuper placent, iuuantque colloquia, lusus, spectacula, deambulationes, iustificationes, peregrinationes, venationes, & id genus alia, quibus aut omnino luxer dicitur, aut sincerè frui non datur, deficient nempe illo condimento, sine quo voluptas, ut loquuti sumus, voluptas non est, quodque si adfuerit, tum demum hæc lucenda afficiunt, purèque delectant: Cum dicere, inquam, vniuersè hæc liceat de voluptatibus corporis, tum diu etiam maxime possunt de voluptatibus animi, quando vigente morbo, ut flagrans dolore, nulla haberi ratio studiorum, meditationumve præclararum potest. Quippe ea est conditio Mentis, donec fragilis, mortaliique corpori alligata est, ut, quia est tria que indiuiduum coniugium, illo patienter compatiatur, & inuita licet, auocetur ta-

men à incutissimis alioquin sibi occupationibus, dum illud male adhaere, ac dolor excrucians cogitationem in se unanem conuertit. Ac non loquor quidem de illis, qui sunt etiam eruditioni, scientiaque omni renunciaturo, ac vale quoque ipsi sapientia, si quam obtinuerint, dicturi, modò hac ratione ex his morbis, ac doloribus, quos & graues sentiant, & diuturnos fore omninemur, sine equaluti illos tamen testor, qui aut sunt cordariotes, aut esse se putant, quoniam modo affectos se ad contemplandum expectantur, & cuiusmodi sit voluptas, quam possunt ex contemplatione tum percipere, quouscunque doloribus, ac non nihil præfessum grauioribus vrgentur: Felices illi itaque qui eiusmodi corporis constitutione nati sunt, per quam indolenter vitam degere, & sapientia studiis oblectare animi liceat. Felices & illi, quibus cum obnoxium morbis corpus obtigerit, præ tamen præuidentia id regunt, eâ temperantiâ corrigunt, ut nisi dolores penitus deuitent, illos saltem leuiss, tolerabilissque sic reddant, ut non valde obstant, quò minus animo suis seu voluptatibus coueclatur. Hinc cauendum est, prioribus quidem, ne quain laudabilem à natura constitutionem sortiti sunt, præ intemperantia turbent, aut corrumpant: sed posterioribus adhibendum contentius quoddam studium est, ut constitutionem ad dolorem vergentem, ad indolentiam, quantum fas est, deflectant. Omnino autem est utrisque, vel ipsius animi causâ, habenda ratio corporis, quatenus bene animo esse, donec corpori est male, non potest; ac fatendum omnino est, quamuis præcipua felicitatis pars in ipsius animi tranquillitate posita sit; non contemnendam tamen partem in ipsa Indolentia corporis constitutam esse.

Ac sunt quidem, qui nefas putent, de Summo bono, seu hominis felicitate cum agitur, fieri ad bona animi, bonorum corporis accessionem; ac indignum prouide ducant corporis ludolentiam in societatem cum animi tranquillitate accerere; verum, cum isti Stoici sint, aut qui eos imitari affectant; committere non possum, quin luciferam, quæ aduersus illos habet Cicero; ac potissimum, cum ea ipsa sint, quæ responsurus fuisse Epicurus videatur. Is ergo alloquens Catonem, ab eo exorditur, quod admittebant Stoici, *Nosmetipsos commendatos esse nobis, primòque ex natura hanc habere appetitionem, ut conseruemus nosmetipsos.* Hoc enim posito, sequi illud dicit, ut animaduertamus, qui simus, ut nos, quale u oporteat esse seruemus, ac pergit: *Sumus igitur homines; ex anima conseruamus, & corpore, quæ sunt eiusmodi: nisi que oportet, ut prima appetitus postulat, hæc diligere, conseruareque ex his finem illam finem boni, atque ultimi, quem, si prima vera sint, ita conseruare necesse est; earum rerum, quæ sunt secundum naturam, quam plurimam; quæque maxima adipisci. Hunc igitur finem illi tenuerunt; quòdque ego pluribus verbis, illi breuiss, secundum naturam viuere. Hoc hu bonorum videtur extremum.* Prosequitur autem: *Age nunc, isti doceant, vel tu potius (quæ enim*

enim ista melius? quoniam modo ab usucto principis profecti officiatu, ut honeste vivere (id est enim vel ex virtute, vel natura congruenter vivere) summum bonum sit: & quoniam modo, aut quo loco corpus subito disterueretur; omniæque ea, quæ cum secundum naturam sint, absint à nostra potestate ipsam denique obsequium. Quare igitur, quomodo hæc tanta commendationes à natura profecta, subito à sapientia relictæ sint? Quod si non hominum summum bonum quæreremus, sed cuiusdam animantis: ut autem esses nihil, nisi animus (licet enim fingere aliquid eiusmodi, quo verum facilius reperiramus) tamen illi animo non esset hic velle finis. Desiderares enim valetudinem, vacuitatem daleri; appeteret etiam conservationem sui, carumque rerum custodiam; finemque sibi constitueret, secundum naturam vivere: quod est, ut dixi, habere ea, quæ secundum naturam sunt, vel omnia, vel plurima, & maxima. Cuiuscumque enim modi animal constitueretur, necesse est, etiam si id sine corpore sit, ut fingimus; tamen esse in anima quædam similia eorum, quæ sint in corpore; ut nullo modo, nisi, ut posui, constitui possit finis bonorum. Chrysippus autem exposuit differentias animantium, ut alia carnem corpore excellere, alia autem animo, nonnullas valere utraque re. Deinde disputat, quod cuiusque generis animantis finis debeat extremum. Cum autem hominem in eo genere posuisset, ut ei tribueret animi excellentiam; summum bonum id constituit, non excellere animo; sed uti nihil esse præter animum videretur. Vno autem modo in virtute sola summum bonum recte poneretur, si quod esset anima, quod totum ex mente constaret, id ipsum tamen sic, ut ea minus nihil haberet in se, quod esset secundum naturam, ut valetudo est: Sed id, ut cogitas, quidem potest quæ sit, ut non repugnet ipsam sibi. Sin dicis obscurari quædam, nec apparere, quia valde parva sint: nos quoque concedimus, quod dicis Epicurus de Voluptate, quæ minima sint voluptates, eas obscurari sæpe, & obui: Sed non sunt in eo genere reia commoditates corporis, tamque productæ temperibus, tamque multæ. Itaque in quibus propter eorum exiguitatem obscuratio consequitur: sæpe accidit, ut nihil interesse vestra faciantur, sint illa, neque sint, ut in Sole, quod a se distant, lucerem adhibere nihil interest, aut terminum addere Chrysi pecunia: Quibus autem in rebus obscuratio tanta non sit, fieri tamen potest, ut id ipsum, quod interest, non sit magnum, ut ei qui incunide vixeris annos decem, si aquæ incunda vita mentibus addatur; quia momentum aliquod habeat ad incundam vitam accessio, bonum sit: sin autem id non concedatur, non continuo vitæ beata tollitur. Bona autem corporis, huic sunt, quod posterius posui, similiora: habent enim accessum dignum, in qua laboratur: ut mihi in hoc Stoici iocari videantur interdum, cum ita dicant: Si ad illam vitam, quæ cum virtute degatur, ampulla, aut strigile accedat, sumptuum sapientem eam vitam potius, quæ hac adlecta sit, nec beatorem tamen ob hanc causam fore. Hoc simile tandem est non risu potius, quam eratione excutendum? Ampulla enim sit, nec non sit, quæ

Gassendi Ethica.

non in re optima irideatur, si laboris: ut vero granitate membrarum, & cruciata dolorum si quis quem lenet, magnam incat gratiam, nec, si ille sapiens ad tortoris equalitatem a tyranno ire cogatur, similem habeat valetudinem, ac si ampullam perdidisset. Sed, ut magnum, & difficile certamen inueni, cum sibi cum capitali adversario, dolore, depugnandum videret, exciteret omni rationi feritudo, ac patientia, quarum præsidio iniret illud difficile, ut dixi, magnæque prælium. Deinde, non querimus, quid obscuratur, aut interest, quia sit admodum paruum; sed quid tale sit, ut explicat summum. Vna voluptas è multis obscuratur in illa vim voluptaria; sed tamen ea, quantum parva sit, pari est eius vita, quæ posita est in voluptate. Nannus in Chrysi dimitti obscuratur: pari est tamen dimittarum. Quare obscuratur etiam hæc quæ secundum naturam esse dicimus, in vita beata; sint modo partes beate vitæ.

Est statim post: Omnis est natura diligens sui: quæ est enim, quæ se vquam deserat, aut partem dignam sui, aut eius partem habitum, aut vim, aut vim eorum rerum, quæ secundum naturam sint, aut motum, aut statum? Quæ autem natura suæ primæ institutionis oblitæ est? Nulla profecto, quin suam vim retineat à primo ad extremum. Quomodo igitur enis, ut homini natura sola esset, quæ hominem relinquere, quæ obliuisceretur corporis, quæ summum bonum non in toto homine, sed in parte hominis poneret? Quomodo autem, quod ipsi etiam faciunt, consueque inter omnes, conservabitur, ut simile sit omnium naturarum illud ultimum, de quo queritur? Tum enim esset simile, si in cæteris quoque naturis id eique esset ultimum, quod in quaque excelleret; tale enim visum esset ultimum, Stoicorum. Quid dubium igitur mutare principia natura? Quid enim dicu, Omnis Animal, simul atque sit ortum, applicatum esse ad se diligendum, esseque in se conservando occupatum? Quin potius ita dicu, omne animal applicatum esse ad id, quod in eo sit optimum, & in eius vniui occupatum esse custodiam; reliquæque naturæ nihil aliud agere, nisi ut id construant, quod in quaque optimum sit? Quæ modo autem optimum, si bonum præterea nullum est? Si autem reliqua appetenda sunt, cur quod est vitium rerum appetendum, id non aut ex omnium eorum, aut ex plurimarum, & maximarum appensione concluditur? Ut Phidias potest à principio instituisse signum, idque perficere, potest ab alio lubricatum accipere, & absolueret: huic est Sapientia similia, non enim ipsa genuit hominem, sed accepit à natura inchoatum: hanc igitur inueni, debes institutum illud, quæ signum absolueret. Qualem igitur natura hominem inchoauit? Eoquod est munus, quod apud sapientia? Quid est, quod ab ea absolui, & perfici debeat? Si nihil in eo quidem perficiendum est, præter motum ingeny quendam, id est rationem, necesse est huic vitium esse ex virtute vitam fingere, rationis enim perfectio est virtus. Si nihil, nisi corpus, summa erant illa, valetudo, vacuitas doloris, pulcritudo, & cætera, nec de hominis

Ppp 2 summa

summo bono quaeritur. Quid ergo dubitamus in tota eius natura quærere, quid sit effectum: Cum enim cōsiter inter omnes, omne officium, nunquam sapientia in hominū cultu esse occupatam; alij (ne me exillimes contra Senecas solum dicere) eas sententias afferunt, ut summum bonum in eo genere ponatur, quod sit extra nostram potestatem, tanquam de animali aliquo loquantur; alij contra, quasi nullam corpus sit hominū; ita prater animum, nihil curant: cum praesertim ipse quoque animus non inane nescio quid sit (neque enim id possum intelligere) sed in quadam genere corporis, ut me in quidem virtute una contentus sit, sed appetat vacuitatem doloris. Quamobrem utique idem faciunt, ut si laeam partem negligerent, dexteram tuerentur: aut ipsius animi, ut fecit Herillus, cognitionem amplectantur, actionem relinquerent. Eorum enim omnium multa praesentientium dum eligant aliquid, quod sequantur, quasi curta sententia est: ac verò illa perfida, atque plena erroris, qui, cum de hominū summo bono quaeratur, nullum in eo neque animi, neque corporis partem vacuam intellā reliquerant. Vos autem, Cato, quia viris, ut omnes facimus, altissimum locum in homine, & maxime excellentem tenet; & quid eos, qui sapientes sunt, absolutos, & perfectos putamus; aciem animorum nostrorum virtutis splendore perstringitis. In omni enim animante est summum aliquid, atque optimum; ut in equis, in canibus; quibus tamen & dolare vacare opus est, & valere: Sic igitur in homine perfectio ista in eo potissimum, quod est optimum, id est in virtute laudatur. Itaque mihi non satis videmus considerare, &c. Ac pauca interpositis: At enim natura dicū virtutem nos posse constitui, si ea, quae extra virtutem sunt, ad bene vivendum pertineant: Quod totum contrā est. Introduci enim virtutis nulli modo potest, nisi omnia, quae leges, quoque regies, vnum referantur ad summam. Nam si omnino nos negligimus, in Aristotele vicia, & peccata incidemus, obliuiscemurque, quae virtuti ipsi principia dederimus. Sin ea non negligimus, neque tamen ad finem summi boni referimus, non multum ab Herilli lenitate aberrabimus: Duxerim enim vitarem nobis erunt instituta capienda. Facit enim das scindita vicia bonarum; quae, ut essent vera, coniungi debuerunt: nunc ita separantur, ut dissimilia sint; quae nihil potest esse peruersum. Itaque, contrā est, ac dicū: Nam constitui virtutis nullo modo potest, nisi ea, quae sunt prima natura, ut ad summam pertinentia tenebit. Quae sita enim virtus est, non quae reliqueret naturam, sed quae tueretur. At illa, ut vobis placet, partem quandam tueretur, reliquam deseruit. Atque ipsa instantio hominū, si loqueretur, hac diceret: Primos suos quasi captius appetendi fuisse, ut se conseruaret in ea natura, in qua erant esset, &c.

Superesse iam videretur respondendum ad ea tam multa, quae aduersus Epicuri opinionem de voluptate perinde solent obici, ac si illo asserens esse Voluptatem Finem, Felicitatem, Summum bonum; non aliam, quàm corpoream, obsecram, infamemque intellexisset.

Verum, cum alia eius mens fuerit, ac verbis conceptis asseruerit, se, cum Finem esse Voluptatem dixit, non alicorum voluptates, quae posita sunt in ignominie, Venerēque intelligere, sed intelligere dumtaxat Tranquillitatem animi, & Indolentiam corporis, constat profecto quantum sit aduersus obiecta quaecumque compendium. Quare passim quidem observate licet causari plebsque esse disciplinam illius quandam non sapientia, sed culinā potius, aut lupanaris institutionem: Esse illius placita, non ad virtutem adhortationes, sed allectamenta ad vitium, ipsi Sirenium cantibus, & Cires poculis peiora: Minime decete eius Scholam viros, & sublime quidpiam spirantem; sed ignavos, natōsque solum, ut sint corporis vilissima mancipia. Videas & passim congeri quicquid declinari aduersus obsecras voluptates solet, cuiusmodi sunt illa: Nullam esse capitaliorem pestem, quàm voluptatem corporis hominibus a natura datam: Et, Esse eam inimicam rationi, oculis mentis praestituere, nullum cum virtute commercium habere: Et, Esse ex ea praedicationes, Rerumpublicarum eversiones, cum hostilibus clandestina colloquia, nullam non denique scelus facinisque. Et, Eam parricidia profundere fama iacturam inducere, corpus evener, sanguinemque, & morbum cruciatibus obnoxiam facere; praecocem denum senectutem, praematuramque mortem inferre. Nēque illa Poetarum:

Quippe nec ira, Deum tantum, nec sola, nec ignes;

Quantum sola nocet, animi illapsa voluptas.

Et, — hunc alea decoquit: ille

In Venerē est parvis: sed cum lapidosa chetragra Freris articulos.

Et,

Luxuries praeluce malum, quae dedita semper Corpori arbitrys, hebetat caligine scias, Membraque Circas effeminat acris herbis: Blanda quidem vulnus, sed quae non sanari vlla Interius fucata genus, & amilla dolosi Illecebris, torrens auro circumligat hydra;

exteriūque id genus propemodum innumera, quasi Epicuri doctrinā aduersa. Sed vno verbo, perspicuum est, eiusmodi omnia neque Epicurum, neque illius dogmata quicquam attinere, quod aliam penitus, quàm istam voluptatem probauerit. Hinc etiam, dum exempli causa, Cicero in docit Catonem Ma-
iorem hanc commemorantem historiā, quam etiam Plutarchus, & alij habent: Sape a maioribus natū audiri, qui se parvo pueros a senibus audivisse dicebant, mirari solium C. Fabricium, quod cum apud Regem Pyrrhum legatus esset, audisset à Thersilo Cyneas, Athenis quondam esse, qui se sapientem praeferebat, & tanquam dicere, omnia, quae faceremus, ad voluptatem esse referenda: Quod ex eo audientes M. Curium, & T. Cornelianum optare solitis, ut id Samnitiibus, ipsique Pyrrho persuaderetur; quod facilius tunc posset, cum se voluptatibus de digressus: dum istud, inquam, sic recitatur; constat, cum Cyneas Epicuri, dogmatifera eius de voluptate universē solum meminisset, neque exposuisset quānam Epicuro voluptas intelligeretur, ipsos Curium, & Cornelianum rem fuisse de voluptate

voluptate corporea, oblectamurque inter pretiosos; & iuxta opinionem non veram, sed suppositam, id votum vouisse. Sic & dum ipse Cicerone sic in Totquarum inuicem: *Quid illud, Tarquate, quale tandem videtur? Te isto nomine, ingenio, gloria, que factu, qua capias, que contemdu, quo referas, cuius rei causa perficere, qua cenare, velis: quid optimum desique in vicia iudices, non audere in conuentu dicere? Quid enim mereri velis iam, iam magistratum iudicis, & in concionem ascenderis (est enim tibi edicendum, qua sis obsecraturus in iure dicendo, & fortasse etiam si tibi visum, aliquid de maioribus tuis, & de te ipso dices, mores maiorum) Quid mereris igitur, ut te dicam in ea magistratum omnia voluptatis causa facturum esse? neque nihil fecisse in vita, nisi voluptatis causa? Manifestum profecto est, declamatoriam infestationem esse; pathiam nempe, non ex te, sed ex ipsa voce, aut potius ex interpretatione vulgi, nihil distinguens, sed solam oblectamur voluptatem intelligentis. Quali vero etiam, tametsi sequatur, *An me, inquit, tam amantem patris, ut apud imperios isto modo loquar? At in eadem ista die in iudicio; aut, si ceruicem times, die in Senatu: nunquam facies. Cur? nisi quod turpis est oratio? Me, ut ergo, & Triarium dignos existimas, apud quos turpiter loquar? Quasi, inquam, Totquarum concessurus fuerit, ubi se fecisse, aut facturum esse omnia voluptatis causa dixerit, intelligi abs se oblectamur viliam voluptatem; quam tamen solam si intelligeret, contemnendus esset; inquit loqui. Verum huic tandem faciendus est modus.**

CAPVT VI.

Que Virtus & quanta boni sit vivere paruo.

CONSENTANVM est interiticismus heic generalem modum, quo & comparare & tueri huiusmodi Voluptatem liceat. Is est, quem nos paulo ante in sinuauimus; cultus scilicet Temperantia, quæ cupiditates ita moderetur, ut non-necessarias, vanasque amputans, & ad necessarias, naturalesque nos referens, ceter in nobis an-nipatur, hoc est, ita componat nos, ut citarem patuo contenti degimus. Nempe hæc ratio tueri tranquillitatem imprimis licet; quandoquidem illi, qui se ad ea sola, quæ sunt necessarias naturæ, reduxit, nihil necesse est auxilium esse; quatenus illa passim occurrunt, parabiliæque facili sunt; ac sollicitudo, siue animi perturbatio eos solum vexat, qui non contenti necessariis, ad superflua continuò inliant, proque his habendis incessanter laborant, ac, seu non obrinant, animo cruciantur; seu obrineant, partim, aut iacturâ in angore, aut iacturâ metu, in formidine sunt; partim habitis nunquam exsatiatur; ac animo suo vitantes, ut Danidum dolio, nunquam interquiescunt; sed noua semper cupiditate, tanquam oestro quodam percussis, ad instigandum, exanclandūque nonos labores concitantur. Deinde ipsam quoque Indolen-

Gassendi Ethica.

tiam; quoniam necessariis contentus, neque immentos illos labores, dolorisque suscipit, qui si suscipiant necesse est, qui superuacanea requirunt; neque sanitas suæ officit, morbove illi in corpore inducit, quos vel omnis, vel maxima ex parte intemperantia in ipso creas; quatenus non illi incidunt in morbos, qui victu tenui, simplici, sed qui aut præter modum copioso, aut non naturali, & obsonis, cupidisque vitæ ro vtantur. Ut perspicias autem quam variè Epicurus commendat hanc mediocritatem, seu moderationem, qua quis paruo contentus est; ecce imprimis, cum hoc loco eam esse dicit *ἀγαθὸν μὲν, μαγαθὸν ὅταν*, id aliis verbis exprimens apud Clementem Alexandrinum, *ἀμώτατον*, inquit, *αὐτῶν τῶν τῶν, Res est omnium dirissima, contenta ea, quod satis est, voluntas.* Itemque apud Senecam, *Μαγνὴ, inquit, διὰ τὴν ἀνδρείαν* (grandis dicit Lucretius) *ad legem naturæ composita paupertas.* Quod cum ille quidem, his verbis excipiat: *Lex autem illa naturæ, si uis quæ nobis terminet statum, non exsistere, non finire, non alterare:* et eas hæc ipsa quoque verba ex Epicuro fuisse desumpta, quatenus is apud Clementem felicitatem *ἰσθῆναι, διὰ τὴν πᾶν*, hoc est summam, esse dicit, *πᾶν τὸν μὲν, μὲν ἰσθῆναι, μὲν πᾶν, non exsistere, neque finire, neque alterare:* & in se ipso quoque comprobauit, iuxta illud ex Inuenali, in Apologia recitarum,

mensurâ tamen quæ

Sufficiat censis, si quis me consulat; etiam, Ingentis sitis, aque famæ, & frigora possit; Quamvis, Epicure sibi parui sufficit in horis.

Quo loco neque illud ex eodē recitandum est,

Quis non Epicurus?

Sufficit, exigui latum plantaribus hori.

Quippe illud totius cum eo consonat, quod ipse Epicurus apud Senecam habet, dum, *Hæc illa, inquit, res est læta paupertas.* Quod quidem ille iterum excipiens: *Illa verò, inquit, non est paupertas, si læta est. Cui enim cum paupertate bene conuenit, diues est. Non qui paruum habet, sed qui plene capis, pauper est.* Notandum potest est Epicurum paupertatem dicere diuitiarum cum hominum vulgo, priuationem opum, siue diuitiarum, quæ ultra perexiguum illud, quod naturæ est satis, solent exsuperari; & ab his, qui diuites reputantur, possideri; alioquin enim seridò loquendo donaturus potius paupertatis nomine fuerit non lætam opulentiam, quippe quæ priuatio sit quadam veri illius finis, ob quem diuitiæ expectantur, quantuntur, possideri sperantur, lætitiæ nimirum, seu gaudij, atque voluptatis. Heinc profectò est, cur vi paupertatem ad legem naturæ compositam grandis esse diuitias dicit, ita & diuitias ad naturæ legem non compositas, vocaturus su grandem paupertatem. Cum enim diuitiæ æstimari debeam ex vfu, ac fine, quem prædiximus, paupertasque ex opposito ex eiusdem priuatione, constat profectò non paupertatem lætam, esse paupertatem, sed ingeniis diuitias, ac diuitias tristibus non diuitias, sed paupertatem ingentem esse. Ac idcirco ratiorem, qui vacans coram latrone canat, esse reueta diuitem, pluperem verò illum, qui argento onustus, gladium, con-

Ppp 3 tamque,

Rus, & quanta virtus paruo vivere.

a. Sermon. Epist. 4.

a. Sermon.

Sai. 14.

Sai. 13.

tumque, & mox ad Lunam atundinis umbram tinet, trepidatque: Divitem etiam, donec deficiat, nominis universam viciniam canislenis exilias; pauperem, ex quo inventa crumena, prae illius scitandae sollicitudine angoris plenus obmutescit. Certè &, cum est exotundum è vita, vter quazo moritur dicit? An, qui totam vitam, deficiat licet vocatis hisce opibus, cumulavit lætitiâ: an qui opibus obrutus, vitam sinceræ, germanæque lætitiæ expertem traduxit? Sed plura hac de re posterius.

Addo hæc solum, præter illud, quod ad Epicuri mentem habet Cicero, dum paupertatis omnis levari disputando dicit, ac docendo, quam parva, & quam pauca sint, quæ natura desideret; & exempla subiciens, hæc Socrates, inquit, commemoratur, hæc Diogenes, hæc Cæcilius illud.

Sæpe est etiam sub pulisio sordida sapientia. Præter illud, inquam, postquam alio loco de morte, & dolore loquar, dicturus etiam de paupertate est; notatu esse dignum, quod in hunc modum subdit: Quid tandem isti grandiloqui contra hac duo, quæ maxime angunt, melius se habent, quam Epicurus? An ad cetera, quæ multa possunt, non & Epicurus, & reliqui Philosophi parvi videntur? Quis non paupertatem extimescit? Neque tamen non quisquam Philosophorum. Hic verò ipse quam parva est contentus? Nemo de tenui vultu plura dixit. Etenim, quæ pecunia cupiditatem afferunt, ut amari; ut ambitioni, ut quotidianis sumptibus coria superpetant; quæ procul ab his omnibus rebus abstinetur pecuniam magnopere desideret, vel curet omnino? Neque verè est illud prætereundum, quod ille præclatè ita subiecit: An Scythæ Anacharsis potius pro nihilo pecuniam ducet; nostratæ Philosophi facere non potuerunt? Illi Epistola ferunt hic verbum: Anacharsis Hæmani salutem. At ibi amillu est Scythicum tegmen; calcem mentum silarum cullum, cubile ærea, pulcrum mentum, foveæ: in ille, coses, carne vescor. Quare, ut ad quietum me licet venias. Munera autem ista, quibus es delectatus, vel civibus tuis, vel Dignis immortalibus dona. Omnes ferè Philosophi omnium disciplinarum, nisi quos à recta ratione natura visio distinxisset, hoc eodem animo esse potuerunt. Socrates in pompa, cum magna vii auri, argenteque feri etur, quæ multa non desidero, inquit, Xenocrates, cum legati ab Alexandro quinquaginta ei talenta ministrassent, quæ erant pecunia temporibus illis, Athenis præstiterim, maximæ; adduxit legatos ad comam in Academiam: ut apposuit tantum, quod suus esset, nullo apparatu. Cum postulat rogaret eum, cui numerari inberet; quid? vni besternæ, inquit, cœnula non intellexistis me pecuniam non egere? Quos cum trillieris vidisset, triginta minas accepit, ne spernari Regis libertatem videretur. At vero Diogenes liberius, ut Cynicum, Alexandro roganti, ut diceret, si quid sibi opus esset: nunc quidem paululum, inquit, à Sole abhi; offerret videlicet apricanti. Et hic quidem disputare solebat, quænto Regem Persarum vita, fors utaque superaret. Sibi nihil deesse, illi nihil scire unquam fore. Se enim voluptates non desiderare, quibus nunquam satari ille posset, suas cum consequi nullo modo posse. Vides, credo,

ut Epicurus cupiditatum genera distinxerit, &c. Quod hic potè ad calcem de Dio, ene habes, in memoriam revocat, quod Seneca, & Maximus Tyrius, præ cæteris de illo habent. Seneca enim, postquam multis docuit esse pauperem, maximam humanarum arum materiam, neque detrimenda fieri animum ad locupletioribus, quàm ad pauperioribus, huc accommodans, quod Bion eleganter ait: Non minus molestum est culuis, quam comutis pilos vellere; ac adiciat, tolerabilius, faciliusque esse, non acquirere, quàm amittere; idemque latius videtur, quos nunquam fortuna respexit, quàm quos deseruit. Tum pergit: Vidit hoc Diogenes, vir ingenuus animi, & efficit, ne quid sibi eripi posset. Tu illud paupertatem, inspicimus, gestiam vocas; & quam vides ignominiosum securitati nomen impone; putabo hunc non esse felicem, si quem mihi alium innoveris, cui nihil perent. Aut ego scilicet, aut regnum est, inter viros, circumscriptores, laqueos, plagiaris, vnum esse, cui noceri non possit. Si quis de felicitate Diogenis dubitat, possit idem dubitare & de Deorum immortalium statu, an parum beatè degant, quod illi non pradi, nec horri sunt, nec alieno calano vna pretiosa, nec grande in foro senus. Tyrius verò edificat, Cynici ne vita præbenda sit, ille, inquit, non Atticus, aut Doricus fuit; neque aut Solanis educatione, aut Lycurgi institutione eruditus; (non enim regiones, aut leges ipsas virtutes tribuunt) sed Sinopen, ex usque Pontæ. Consulto verò Apolline, omnis arum numerum occisiones exiit, vincula confregit, & in illarum memem habentem, terram expeditu intravit, non tyrannum metuens, non lege coactus, non civis rei administracioni intentum, non liberorum educatione anxius, non nuptijs adstrictum, non agro colendo occupatum, non militari consuetudine implicatum, non studio mercatura quoque novitiam atreptum, sed homines id genus omnes, institutaque id genus ridens, ut nos soleamus pueros, quos ita videmus ad talorum ludum intentos, ut munus cadant, ac cadentes, spolient, spolienturque invicem. Ipse autem intrepidus, liberique Regis vitam degens, non Babylonis hyeme contrivit, nec Medos allate vexavit, sed, pro temperatæ conditione ex Atticam illam, ex illino in Asiaticam migravit. Regia eius fuit templa ut gymnasia, atque luci, divicia & amplissima, & tutissima. nihilque ab insidijs metuentes, terra universa, & quæ eis fert fructum, quosque emittit seminem, nulla non Lesbio, Chioque vino præstantiores. Amicum etiam, familiarisque, leonum iactur, aeris fuit, nec temporum vices à lœne constitutus declinans, quidpiamve contritum machinatus, non artificij hyeme teporem, non allate refrigerium artificij adstrictum, sed universa natura ita assuetus, ut hocce vita insitito sanitatem fuerit, roburque adeptum, & ad summam usque similitudinem eam penetraret, medicamentum non indigens, ferri, ignisque inexpertus, Chironus, & Esculap, Asclepiaderumque opem non implorans; non fœdidarum vaticiniorum sacerdotum instructionibus, non veneficorum incantamentis cadum submittere. Quin etiam bellis feruens Graciæ, omnibusque omnis imperantibus,

Quis prior infames socio lacrymabile bellum,
Solus

lib. de tran-
quill. 22.
cap. 3.

ellen. 10.

Neque animo, neque enim si unquam penuria parui.

Faciant hac computa ex his quæ seu dicta sunt, seu dicenda: cum & vel quam minimum attendenti constet, quàm facile occurrant, & ad manum sint, quæ necessària naturæ sunt; quamque necessària non sint, quæ ad manus non sunt, nec facile occurrunt. Ac negandum quidem non est, quin ea sit quorundam hominum tyrannis, ut in somes quidam interdum rerum necessàriarum usu interdiciantur, quin vel casu quopiam, vel demeritis proptiâ, nonnulli se eo in loco eoque in statu collocent, ut rebus etiam necessariis careant; at quod saltem spectat ad ipsam Naturam, non est ea sanè hominibus nequa, quæ animalibus cæteris est parens: neque si famem ingerat, non fundit ipsis fructus, fruges, & quæ id genus munera sunt, quibus depellere eam valcant; neque, si sitim, non passim aquam, qua restinguatur, suppeditat; neque, si æt frigat, aut caleat, non corium ipsius iointis pettoletandis par concecit, ut vel, ex cute faciei constat; vicumque præ mollitie patet corporis ceteras iam calor, quàm frigoris impatientis, effecerint; quo etiam calu ipsis præstitit heinc vembracula, aliaque refrigeria; lœne Solem, ignem, vel lecta ouium subditiâque alia non pauca. Nun est quoque ipsis deterioris mentem, prudentiamque, quàm formicis largita, ut sibi in futurum necessària prospiciant; tamen plæurumque ita volentes delipiant, ut quod superest, non imitentur formicam.

Qua semel immersum contristat Aquarum ANIMUM,

Non vsquam præcepit, & illu vltius ante

Qualis, sapiens:

quippe, quasi vltus obliti, congerendo semper sic inhiant, quasi non ad aliam sint nati, desilioatque occupationem. Quin spectatis quoque io civilis societas hominibus, eequem videte liceat, nisi si qui sponte, ac præ inertia sunt mendicantes, cui non cibarius suppetat panis, non aqua, non vestis, non tectum, non quicquid ad vitam necessarium est. Ut certe officia Pietatis, humanitatisque præteream, quibus solet vulgò inuolentioribus provideri, nemo est, qui si torporem excutiat, & vel tantillum industriam explicare sustineat, non assequatur facilè, unde fami, frigi, ætis iniuriis, occurrat. Quod si non idcirco sint opipatæ mensæ, vina delicata, splendide vestes, magnificæ ædes, vasa pretiosa, fastuall compii, &c. at ista iam suorum que haudquam necessaria, gratiæ sunt agendæ beatæ naturæ. Certe & vltus rerum illarum nullo negotio parabilium, nihil iniucundior est usu istarum magno constantium;

(Nata neque diuitibus contingunt gaudia salu) & iis curis vacat, eoque fastidio, ut sicut sint cerior, constantiorque est, sic habendus quoque sit longè iucundior. Sed de hoc ipso statim. pòst. Spectat lotiorum ad hunc locum, quod, cætera inter, habet Seneca, dum, Quicquid nobis, inquit, bono futurum erat, Deus, & parens noster in proximo posuit. Non expectamus inquisitionem nostram, vltro dedit; noscitur

attingimè pressis. Nihil, nisi de nobis queri possumus, ea, quibus periremus nolentes rerum natura, Epist. 110. & abscondente, protulimus. Adduximus enim voluptatib, cui indulgere, initium omnium malorum est. Tradidimus ambiciens, & summa cæteris aque vltus, & inanibus. Quia ergo nunc te hortor, ut facias; Nihil nam; nec enim vltus malum remedia quaruerunt; sed hoc primum, ut tecum ipse dispicias, quid sit necessarium, quid superuacuum. Necessarias tibi vtique occurrent; superuacua & semper, & toto animo quaranda sunt. Non est autem, quid te nimis laudes, si contempseris aures lollas, & gemmeam suppellectilem: Qua est enim vitium superuacua contemnere? tunc te adinire, cum contempseris necessaria. Nō magnam rem facis, quod vinetis sint regis apparatus potes; quod non desideras militaris apris, nec linguis Phœnicoperorion, & alia portenta luxuria, iam tota animalia fastidicis, & cetera membra ex singulis oligentis. Tunc te admiraber, si non contempseris etiam sordidum panem, sed tibi perspexeris herbas, ubi necesse est, non pecori tantum, sed homini nasci; si fueris cucurbitina arborum explementum esse ventris, in quem sic pretiosa congerimus, tanquam recepta seruantes, &c. Hinc porro ex Seneca, quid aliud attexam appositum magis, quàm celestem illam exclamationem Lucretij, tamen iam ante ex parte telatam

O miseram hominum mentem! o peccata ceca! lib. 1.

Qualibus in tenebris vitæ, quantisque periculis Degitur hoc aut, quodcumque si. Nonne videre Nil aliud sibi naturam latere; nisi ut, cum Corpore finem dolo absit, mente frustatur, Incendo sensu, curâ semota, metique.

Et vide, ut pergat:

Ergo corpoream ad naturam pausa videmus Esse opus omnino, qua demant quonque dolorem.

Delicias quoque vti nullas subferre possunt, Gratius interdum neque natura ipsa requirit.

Quod Epicurus proinde subditi speciatim, de vltibus cibis, ut Polenta, & aqua, voluptatib summam afferentibus; huiusce rei est confirmatio. Idipsum vetò interitum est, quod Cicero testet, cum de Epicuro loquens, Negat enim inquit, tenuissimo vltu, id est contempnissimum esse, & potantibus minorem voluptatem percipi, quàm rebus exquisitissimis ad epulandum. Ex tursus, Non minor, inquit, voluptas percipitur ex vilissimis rebus, quàm ex pretiosissimis. Itemque, quod apud Stobzum, præz, inquit Epicurus; τὸ κατὰ φύσιν ἡδονή, ἢ ἐπὶ ὑπερβολῇ, ἢ ἀποστερήσει τὴν ἐν μέτρῳ ἡδονήν, Voluptate loc. 17. abunda in corporeculo, aqua, & pane vestem; ac nuncium remitto voluptatibus, qua ex epularum magnificentia percipiuntur. Itemque, quod tam apud eundem, quàm apud Elianum, & alios, proficitur inquit Epicurus, τὸ κατὰ φύσιν ἡδονή, ἢ ἐπὶ ὑπερβολῇ, ἢ ἀποστερήσει τὴν ἐν μέτρῳ ἡδονήν, Habentem se polentam, & aquam, paratum esse vel cum laute de felicitate certare. Celebre porro hoc dictum euasit respexeritque ad ipsum vari, ut Theodoretus, exempli gratiâ, cum infundit Epicurū à aliam à Stoicis viam declarans, Tē, inquit, πρὸς τὴν εὐδαιμονίαν, scilicet de hinc ἡδονήν ἀποστρέφει, ἢ τὴν κατὰ φύσιν ἡδονήν, Felicitatem in non esurando,

ostendendo, ac non sciendum posuit, dixitque huius
verbum fruentem facere ipsi Ioni Patri controuer-
siam. Præterea autem, quod S. Viri Epicurum
redarguit, quasi parum pie loquentem, tamen
sit ipsorum quoque Stoicorum loquutio, *μὴτε
ἀπορρηγνῆς ἰδὲ, μὴτε ἀλλοτρία, μὴτε σπουδαῖας τῶν
θεῶν αἰδουμένης* & *ἡ ὁρὴν ἀσκήσει*, Felicitate
tem Iam, eā, quæ est hominum sapientum, neque
optabiliorem, neque meliorem, neque angustio-
rem esse. Ne adiciam, cum Epicurum non alio
sensu fuisse loquentem, quàm quo Socrates
quoque dixit, *Nulla re egere, esse Dei pro-
prium; quàm pauchimum autem, Deo proximum;*
tam figuratè solam loquentem, argui vel ex
discretimine, quod inter diuinam ac humanam
felicitatem posuit, & de quo fusiè superius
dictum. Itemque Imperator Iulianus, eum,
postquam in hunc modum togauit, *Res ne
tibi esse pusilla, difficiabilisque videtur,*

Vir ciuitate, & laudibus & patriæ carens,
insuperque obolum non habens, non drachmam
subicit, Ac ut Maronem quidem, & ut *Ἰωνῆς*
*ἔμειπεν, ὡς ἡ ὁρὴν ποιεῖ τὴν ἀδυναμίαν ἰσχυ-
ρῆσθαι, quam adeptus modò Epicurus, felicitatis
sua fortiter haud quaquam inferiorem eā, qua
Deorum est, proficitur.* Notatu verò dignum
est, quod ex Diogene postmodum obseruât,
in ἡ ὁρὴν ἀσκήσει, non ex magna vestimentibus,
sed ex lauiis epulantibus tyrannos prodire (adde,
ex Porphyrio, fures, hostes, calumniatores)
cùm Dius etiam Hieroclymus id consimili-
ter obseuâtis, & hunc in modum expresse-
rit; *Diogenes tyrannos, & subuerfiores urbium,
bellique vel hostilium, vel ciuiliū, non pro simplici
ei vultu uideram, sed pro carnibus, & epularum
deliciis afferit exiuari.* Sed alios vt omittam,
ecce Seneca; *Ad legem natura, inquit, reuer-
tamur: Diuitia parata sunt. Aut grauiorem
est, quo egemus, aut uile. Parum, & aquam
natura desiderat, necio ad hæc pauper ex est; intra
quæ quisquis desiderium suum clausit, cum ipse
Ione de felicitate contendit, ut ait Epicurus. Ac
iterum, Ad uerum, inquit, te conuertere diuitias;
discis paruo esse contentum, & illam eadem, mag-
num atque animosum exclama. Habemus aquam,
habemus potentiam; Ioni ipsi de felicitate controu-
ersiam faciunt. Putidū, quia præmissum illud
fuerat, Quoribus occurrit domus splendida, cohorti-
entia seruorum, lectula formosis inopseta coloni-
bus; quid mirari? quid stuperi? pompa est, &c. en
quid appositè Lucretius uerbis mox ante
recitatus subiiciat;*

*Sic autem sunt inueniunt simulacra per adu-
lterum,*
*Lampadas igniferas manibus retinentia dex-
træ,*

Lumina nocturnis epulis, ut suppediscunt;
Nec domus argenteo fulget, atroque renidet,
*Nec cubarum reboant laqueata, auratiq̃ue
templa;*

Assamen inter se prostrati in gramine molli,
Propter aqua riuum sub ramis arboris alta,
Non inagur opibus iucundè corpora curant;
*Præsertim cùm tempestas ardet, & anni
Tempora confregit uiridescit floribus herbar.*

VI præteream autem id, quod sequitur:

Nec calida citius decedunt corpore febres,
*Textilibus si in pilluris, ostriq̃ue rubenti
Iactent, quàm si plebeia in veste cubantur; si*

Vide qua ratione Lucretium fuerit imitatus
Virgilius, dum præmissa exclamatione:

Osartentat nimium, sua si bona mēiat,
*Agricolæ, quibus ipsa, procul discordibus ar-
mæ,*

Fundi humo facilem uictum iustissima tellus;
Subdit:

*Si non ingentem soribus domus alta superbis
Mæni saluantem totis uomis edibus undam;*
Nec uarios inbiani sacra telludine posses,
Insusque arto vestris, Ephyrciaque ara,
Alba nec Assyrio succatur lana ueneno,
Nec casti liquidi corrumpitur usu olina

At sicca quies, & nescia fallere uita,
Dines opum variarum, at late oia fundis,
Spreluta, uinique lacus, at frigida Tempe,
Mugitussque boem, mollesque sub arbori semus
Non absunt illic salus, & iustia ferarum,
*Et patiens operum; paruique assuec iun-
ctus, &c.*

Cauendum est certè, vt existimemus, maio-
rem à Rege ex illa ciborum exquisitissimorum
lauiis voluptatem percipi, quàm ab Agri-
cola ex illa uillissimorum simplicitate. Vide-
licet illi continens satietas perpetuam ferè
nauseam parit; isti continens penè fumes perpe-
tuum apparet dulcetem: aded vt, cùm ille
paucorum rhomborumque fastidiat, huius nuges,
& expe suauissimæ sint dapes. Nonquam pro-
fectò ille famem, sitimque expertus uidetur,
cui fieri persuasum non potest, licere enique
è plebe viro, tam deliciosè, hoc est, suauiter,
quàm Principi viro cenare: si nempe ad te-
nuem suam mentem, uia, alteratè horè tar-
dius, quàm Princeps ad suam opiparam, ac-
cedat: quod isti, ob plenam adhuc stoma-
chum, gratum futurum nihil sit; ipsi, ob va-
cuum, nihil non pergratum. Quod homines
sanè si intelligerent, agnoscere possent, quàm
vanè conquirendis tor opibus, quibus gule
seruiant, laborent; cùm tanto compendio ob-
tinere voluptates easdem, imò & quæ aliunde
longè sinceriores innocentioresque sint, va-
leant: adeo idè huius possit optimè quadrare Ho-
ratiarum illud:

fuge magnalices sub paupere tellis
Reges, & Regum uia præcurrere Amicos.

Cùm enim tertiari etiam videas ab Epicuro qua-
tuor uisus reuolui, simplicisq̃ue supra lautio-
rem commodæ; uidetur omnino huc respexisse
Horatium, eum illa & eadem, & ordine eo-
dem descriptis. Verum priusquàm, quæ ille
habet circa singula referamus, operæ præteritum
esse uidetur, huc inserere ex Porphyrio locum
integrum de ratione uictus, deq̃ue opinione
Epicuri, Epicureorumque, circa vitam so-
briam, quam esse aded tenuem, simplicemque
uoluerint, vt etiam abstinentiam à carnibus
complexerentur. Scilicet locus, tum non pau-
ca ex dictis hæctenus confirmabit, tum ali-
quam etiam, non nullis deinceps dicendis af-
feret læcem. Insuper etiam autem more
nostro, ac eò vsque feligemus, quousque a m-
bigi non possit (vt ex ipsa serie intelligendum
est) quin Epicuream sententiam continet. Lo-
cus itaque, qui exstat in primo *de iure* seu
de Abstinentia à carnibus libro, hanc se in mo-
dum habet;

Rea. &
quæ uir-
tus parat
victum.
a. Georg.

lib. 1.
Epist. 10.

Σὺν φιλοσοφίᾳ τῶν αὐτῶν τέτων, καὶ
 εὐδὸς περιποιησάμενοι, ἐπὶ πολλὰ κερδίζοντες τὸ
 ἐν αὐτοῖς μεταβιβάσκειν ἰδιώχοντες τε, καὶ λι-
 ποῖν, καὶ κέρει. * τὸ εἶδεν γὰρ, καὶ τὸ ἀνέ-
 λαιχε, καὶ ἡλυσεν ἐκ τῆς ἰατρικῆς. ἡ δὲ αὖτε συνεπι-
 ποιῶν ἡ φιλοσοφία ἐπιτέλλει, ἐκ τῆς τῆς συμ-
 μετρίας βαρυτατοῦ, καὶ ἐκ τῆς τῆς φιλοσοφίας
 ἐξουσίας περιγματοῦ, ἡ ἐκ τῆς καλῆς
 τῆς πρὸς τῶν κυριωτάτων λογισμῶν ἐπι-
 γινεῖ καὶ συνεκτῇ, ἡ ἐκ τῆς αὐτῆς αἰ-
 τῆς αἰτίας, * εὐδὸς ἀλυσταῖς γίνονται, καὶ οὐκ
 ἀντιπαρατίθενται πρὸς τὰς συνεκταμένους
 ὁχλήσεις.

Δὲ μὲντοι τοῖς φιλοσοφῶν καὶ τῶν ἐπιτελλῶν
 τὸ μὲντοι ὑπολαμβάνει παρρησίαν ἀφ' ἑαυ-
 τῶν, καὶ τὸ πολυτελὲς πρὸς ἀσφάλειαν.
 Οἱ γὰρ πολλοὶ ἀφ' αὐτῶν, καὶ πρὸς πολλὰ
 ἐκτελέμηναι, αἱ ὑπολαμβάνονται, ἀνίσταται μετ-
 ὅπως. Ἀλλ' οὐδὲν ἡ τῆς εὐδὸς, καὶ λι-
 ποῖς πρὸς τῆς μετρησίας, ὅτι πρὸς μὲν
 τῆς ψυχῆς ἀξιοῦσιν παρρησίαν λύσει, καὶ οὐκ
 ἰσχύει πρὸς αὐτὴν, ἀλλ' ὁ πρὸς αὐτῆς συνεκ-
 τῆς, τῆς τῆς πρὸς ὁχλήσεις ὁχλήσεις καὶ τὰ
 πρὸς μετρία, καὶ παρρησίαν, πρὸς τὴν εὐπο-
 ρείαν ἐκτελέμηναι. Ἰπποκράτης τὰ τε, καὶ
 τὰ πρὸς αὐτὴν ἀντιπαρατίθενται τῆς παρρησίας με-
 λιπῶνται.

Ἐπὶ καὶ τὸ ἀλγος, τὸ δὲ ἐκδίδας, πολ-
 λὰς ἐπιτελλῶν. * τῆς ἀφ' ἀλγος μετρί-
 χον, ἰσὺς μὲν πρὸς τὰς καλὰς δόξας ἰσχυρῶν
 ἀπαρτῶν. ἡ τὴν παρρησίαν τῆς πρὸς οὐκ
 τῆς παρρησίας τῆς ψυχῆς ἐκλύει, ἀλλ' ἀφ' αὐτῆς
 τῶν ἐκ τῆς παρρησίας ἐκτελέμηναι, πρὸς
 γὰρ ἰσχυρῶν αὐτῶν ἀφ' αὐτῆς τῆς ἀλγος
 ὑποβιβάζει. ὡς τῆς τῆς παρρησίας, ἀφ' αὐτῆς
 ἰσχυρῶν πρὸς ἀλγος τῆς φύσεως, ἀφ' αὐτῆς
 ἐκτελέμηναι ἐκ ἀλγος ἰσχυρῶν. Τῶν τῆς
 βιολογίας ἰσχυρῶν, καὶ παρρησίας ἐκτελέμηναι
 μετρησίας, καὶ γὰρ πρὸς τῆς συμμετρίας,
 πρὸς τῆς παρρησίας ἰσχυρῶν συμμετρίας, ἰσ-
 χυρῶν ἀφ' αὐτῆς, ἡ ἐκτελέμηναι οὐκ ἐκτελέμηναι,
 ὡς καὶ ἰσχυρῶν ἐκτελέμηναι οὐκ ἐκτελέμηναι ἡ φύ-
 σις. ὡς τῆς ἰσχυρῶν οὐκ ἐκτελέμηναι, βιολο-
 γίας πρὸς παρρησίας, καὶ οὐκ ἐκτελέμηναι ἰσ-
 χυρῶν, καὶ μὲν δὲ ἐκτελέμηναι, καὶ ἐκτελέμηναι
 οὐκ ἐκτελέμηναι, ἡ οὐκ ἐκτελέμηναι πρὸς
 οὐκ ἐκτελέμηναι.

Ἐπὶ τῆς ἀφ' αὐτῆς ἰσχυρῶν τὰς ἰσχυρῶν συμ-
 μετρίας, ἀλλ' οὐκ ἐκτελέμηναι τῆς ἰσχυρῶν
 οὐκ ἐκτελέμηναι γὰρ ἰσχυρῶν ἀντιπαρατίθενται,
 καὶ ἀφ' αὐτῆς. ἀντιπαρατίθενται τῆς ἀφ' αὐτῆς
 τῆς ἰσχυρῶν, καὶ ἀφ' αὐτῆς οὐκ ἐκτελέμηναι,
 ὡς καὶ ἀφ' αὐτῆς οὐκ ἐκτελέμηναι. Εἰ τῆς
 μὲντοι αὐτῆς συμμετρίας. Εἰ τῆς μὲντοι αὐτῆς
 μὲντοι αὐτῆς συμμετρίας τὰς ἀφ' αὐτῆς συμ-
 μετρίας, καὶ οὐκ ἐκτελέμηναι πρὸς οὐκ ἐκτελέμηναι
 οὐκ ἐκτελέμηναι, καὶ οὐκ ἐκτελέμηναι ἰσχυρῶν,
 καὶ οὐκ ἐκτελέμηναι, καὶ οὐκ ἐκτελέμηναι ἰσχυρῶν

Philosophia igitur ducit hanc rerum stu-
 dium suscipiendum esse nec breui, ut agnos-
 cantur, quæ virtus, & quæ bona hominis, id solum
 in ipsis, quod si minus cognoscitur, sed neque
 requiritur quousque quod in vita suavitissimum
 & à molestia alienum est, id ex minimo, quo
 quis sit contentus, dependet. Quæ verò secum
 impedimenta sollicitæ rerum comparationis tra-
 hit, cum agnoscentur ex gravitate, laborum
 corporis, aut ex ipsa rerum comparandarum
 difficultate, aut ex abduktione à speculationis
 num longe præstantissimarum studio, quod
 continens esse oportet præteritum fuerit, aut
 quæpiam alia deum ex causa: ea sanè evadit
 protinus infragile, neque digna, quæ enim
 perturbationibus consequentibus commutetur.

Oportet potè Philosophum loca esse spe-
 re, ut tota vitæ serie futurarum sibi nihil sit.
 Hanc autem speciem abundè fovit perfacilis
 rerum tenuium parabilitas: cum alioquin illa,
 quæ sumptuosa sunt, bene sperantem perinde
 non faciunt. Hac cerè de causâ homines
 vulgares, tamen plerumque possideant perinde
 tamen, ac si illa defectura sine, congetendis
 semper, quæ nunquam cumulo perfectio ha-
 beantur, laborant. Facit verò ad hoc ut con-
 tenti simus facili parabilibus, simplicissimis
 quæ rebus, meminisse, quemadmodum ne
 omnes quidem in unum congetitur diuinitas
 quicquam virtutum habeant ad animi pertur-
 bationem præclara aliqua ratione solvenda
 mediocres autem, passimque obniti, & ad
 obtinendum comparatissimæ res, in eo inmodum
 corpori indigentiam tollant: cum &
 aliunde eiusmodi sint, ut cogitant mortem,
 dimittit ipsas hand quæquam sit grave.

Præterea verò, id, quod in corpore (dum
 aliqua re eget) dolet, corporis, dum ipsis ex-
 pletur, lenimentis sit particeps, nisi quisvis
 sibi in ipsis imponat opinionibus: Eduliorum
 autem varietas, non modò ipsam animam
 perturbatione non exultat sed ne aeger quidem
 voluptatem in corpore, quoniam ipsa quo-
 que, eo, quod doluit, ex corpore, finem repe-
 rit. Exempli gratiâ, carnis visus nec specia-
 tim adimit quicquam, quod naturæ molestum
 sit, neque aliquod petag, quod nisi compleat-
 tur, in molestiam sit abutitur: Interim autem
 gratiam habet violentiam ac, fortassis quo-
 que ex contrario naturam, quatenus ad vitæ
 durationem, minimè valet: confert autem
 solummodò variandis voluptatibus: similis
 visibus venereis, vinorumque peregrinorum
 potationibus, sine quibus potest natum, seu
 vitæ manere, cum ea, sine quibus manere
 non potest, incompediola potius sunt: facileque, &
 salva iustitia, libertate, tranquillitate, otio
 plerumque obtineri possint.

Ad hæc verò neque ad sanitatem caritatem
 visus confert: quin potius illi obstat. Per eam-
 dem enim conservatur, per quæ & recuperatur,
 cum amissa est, sanitas: recuperatur autem
 tenuissimo, & citra visum caritatem, visus,
 quare & eodem conservatur. Quod si visus
 rerum inanimatarum ad habendum Milouis ro-
 bur, aut universæ ad virtutem corporis con-
 tentionem minimè confert, neque sanè eo to-
 bore,

Quæ, &
 quædam vir-
 tus Paros
 virtus.

poris refectio, & facultatum animi hilaritas sit: non aliquid tale posse expectari ex illa ciborum varietate, vberitate, multitudine, depravatione, quæ in mensis splendidi est; quoniam, ut cumque sint heluonum ut brutæ, sic temporaneæ voluptates; hec tamen & corpus grauat, & animus hebetat; & nisi mox fluxiones, febres, podagria, alia incommoda sentiantur, remanent tamen semina eorum ipsi hærentia corpori; turrita scilicet in partibus eum nimio, impuroque sanguine, ex nimia, ac impura alimentorum massa confecto. Ad hæc postquam exempta fames, ac mensis remota, supetesse illi, qui parca, tenuiterque comedit, suam illam cogitationem, quod aduersus sanitatem nihil peccauerit, ac bene exinde sit se habiturus: quod nihil sit graue, voluptate caruisse, qua sese gulosis proloquerent, quæque alioquin iam enanuisset, & occasionem tamen poenitentiae, cui iam obnoxius non sit, reliquisset; illi autem, qui vberit, variæque stomachum compleuit, nihil sapere esse aliud, quam ipsam poenitentiam, aut suspensionem cetæ, quod sit aut breui, aut saltem olim intemperantiæ poenas daturus; neque enim potest perinde, ac ille, cetus fieri valetudinis, atque iudolentia in futurum constantis. Præterea, quantæ sapientiæ sit, non iniicere in corpus, præ illecebris momentaneæ voluptatis, materiem morborum tam grauium, tam variotum, tam diuturnorum, quam vt deinceps ea extrahatur, portiones ingratas forbere, purgationibus, vomitionibusque importunis se submittere; sectiones, vitionesque pari; ac id genus similia, quibus ne sincerè quidem aut ex toto, & sine noxa educitur, quod abstinentia simplici, facillique adeo, poterat non induci: Propterea, vt usurpare liceat illud Lysimachi, cum, deditur apud Getas facta, vt sitim, qua ipse, & exercitus exarscebat, sedaret, *Dy boni, inquit, quam breui voluptate quamvis amissi felicitatem*! Denique præter pauculos morbos, qui à natia temperie, consuetudineque sunt, quique, ut iam ante innuimus, nisi omnino tolli, at saltem emendari quamplurimum possunt; segetem aliorum, hoc est penè omnium causam esse aut nimium, aut non-naturalem cum cibum, tum potum. Nam & tuncet labores, æstus, aliæque causæ morbos inducant; idèo rancore inducunt, quis camatinam quasi mouent, quæ fuerit per cibos, potusque in corpus congesta: cum si corpus foret ab ea, hoc est à noxiis, redundantibusque humoribus liberum, quod excitaretur inera ipsum, nihil foret, corpusque adeo tenerari quidem, verum subigi à morbo non posset. Hac cetè de causa obiectatum est, Socratem solum, ob tenuem victum, intactum fuisse à pestilentia, quæ illius temporibus totum vexauit Atticam; & nos quoque virum oppidò sobrium nouimus, qui sese in media grauissima peste innoxie habuerit. Quare & cum videte liceat ex ægrotorum myriade, vix vnum esse, aut alterum, qui non potius ex nimio, quam ex parco cibo; seu ex repletione potibus, quam ex inanitate laboret; intelligi licet, quam verè dictum fuerit à Theognide,

Glossæ Ethica.

Πλάτῳ τὸν νότον λίγην ἀφ᾽ ὧν ὡς ἐν ἑστῇ

ἡδυσ, ἢναι αἰσας πρὸς ἰδὸναι ἵππῳ.

Per plures, quam dira fames, facias male perdis,

Qui iusto cupimus animum esse sibi.

Præterea autem hoc spectare, non modò illud vltimum apud Porphyrium ex Epicuro præceptum, *Cauendam esse ab eo cibo, &c.* cui consimile Socrati à Xenophonte, & Plutarcho tribuitur; verum etiam eptegium illud, quod antecedit ratiocinium, *Per ea conseruatur, per que amissa recuperatur sanitas*; Ac adnoto solam huiusmodi assumptum, *Recuperatur autem tenuissimo, & citra carnum usum victu*, comprobati postea à Porphyrio exemplo amicorum suorum quorundam, qui cum articulari morbo, manus, pedesque, occupante, vehementer adeò laborassent, vt totis octo annis fuisset gestatione vtendum, cum hac ratione depulerint. Quo sane loco intelligi præsertim Rogarianum Senatorem, cuius meminit in vita Plotini.

Quod Epicurus deinde ait, *Hominem fieri ex vitio tenui ad vsu vitam impigram*, sic excipit ille:

— quin corpus anustum

Hellerni vitio, animum quoque pragmatum tota

Atque affigia humo diuina particulam avara:

Alter, ubi dicto citius curas sopori

Membra dedit, vegetum præscripta admanera surgit.

Vbi, quod de præguaratione, ebrietatione animi attingitur, designari videtur voce illa *ἐνθυσία, αἰσινία*, quæ apud Porphyrium habetur, & ex qua intelligitur, quam inepti redduntur ad functiones animi, qui ipsum reddunt impotem sui, dum cerebrum humorum copia, atrotèque sic obstruit, vt parem laborem cum eo sentiant, qui fuerit elaso obduplicatas. Neque enim loquor solum de illis, qui vino madentes rationis usum prorsus amittunt, sique ipsum post vini desuperationem recuperant, vt procedente tamen tempore, hebetes admodum euadant: De illis etiam maximè loquor, qui vtriusque citra ebrietatem bibant, sic tamen cibis se onerant, vt non valeant in multis horas ferre lectionem, contemplationem, & si quid est serium in studiis ingeniois. Id videlicet non aduertunt, quam malè de parte sui nobiliore mereantur, cum paràm adeò eius præstantiam, dignitatemque reuerti, ipsi quosdam quasi compedes iniiciunt, quibus teonstra, liberum vsu nobilium functionum non habent, ac partem inferiorem deteriori, quasi mancipata, subiaceat. Id quippe est, quod ille ait, *affigere humo diuina avara particulam*, quatenus affectu terreno, corporeo, belluinoque prædominant, aut plauè obtinuit, aut ita malè afficitur, vt sublimè nihil cogitare valeat, sed cogitatione in corpus conuersa, illi tota adherent, sensusque adeò de mente triumphet, *ὡς θυγατέρα*, quod ille aiebat, *ἡ αἰσινία τῶν ἰσχυρῶν μετὰ τῶν αἰσινιῶν ἀντιλαμβάνει, quasi agglutinans, & clauo affert animam ad ipsam corporis frustionem*. Felices proinde, qui corpus sic curant, vt ipsum cineris,

Qgg

iacro

Dea. &
maria vir-
um Paris
laure.

innoxisque voluptatibus, quales sobrio vi-
ctu creati est dictum non defraudantes, ipsi
tanto sui damno non indulgeant, ut animo
quicquam officiant, sed serenitatem illius
constanter tuerantur, ipsamque semper libe-
rum, expeditum, actionum suarum dominum
habeant. Cum certe ob illud, *besterni vitium*,
memorari heic quasi oppositum posset, quod
dixit Timotheus, cum pitiæ apud Platonem
frugaliter cenatus, *Qui cum Platone*, inquit,
cenant, etiam postridie alius viro, *suaviter*
degit: licet quin etiam dicere, si quis non
amplius iusto pascatur, eam non postridie
solum, sed statim etiam ab ipso passu suavi-
ter se habere, seseque ad omnes animi fun-
ctiones comparatum experiri. Nihil necesse
est addici de cæteris functionibus, quæ ad cor-
pus præsertim spectant, & ex vsu vitæ præfer-
rim habentur; cum sit perspicuum quantum
ad illas comparatius se habeant, qui præ so-
brietate corpus vegetum, sanamque tuerntur,
quam, qui præ ingurgitatione, graue, imbe-
cillumque faciant. Ac si esset quidem homo
destinatus, ut Athletam solum ægetet, in vita-
tum illi fortè concedi posset, ut plenus at hle-
tarum victu viueret: Verumtamen, cum sit
serina at blatarum exercitatio, & tot actiones
nobiles Milonis robore non egeant: abunde
est, si quisque ad illas, quibus pro vitæ condi-
tione incumbendum est, sese expeditum præ-
stet, consuetusque. Hoc autem facit quidem
vir frugi; ac non perinde, qui præ nimio pas-
su, aut largiore vino, sese agendo in habi-
lem, in horas bene multas reddit; ac interim
dispositionem eiusmodi in corpus inducit,
ut morbo laboret, quo vigente, non valeat
munia necessitatis obire. Nam aliunde com-
memorare, quam ob causam, exempli gratia,
Cyrus exercitus in Scythia miserè perierit, Ar-
chias Cadmeam amiserit, & quæ id genus si-
milis sunt, minimè profectò est opus.

Quod Epicurus postea subiungit, *Gustari*
suauius laetiores cibos, si appositi ex intervallo
suuini; id ille in hunc deducit modum:

Hic tamen ad melius poterit transcurrere
quosdam,

Sine diem festum rediens aduenerit annus,

Sive recreare vult tenuiorem corpus, ubique

Accedens anni, & tractari mollius usus

Imbecilla vobis: Tibi quidnam accedes ad

illum,

Quam par, & validus præsentis molli-
siem, &c.

Adiicitur portò istud commodum, quasi ar-
gumentum ad hominem; nempe ut argua-
tur, etiam illum, qui gustatus voluptatem in
lauiore victu requirit, voluptatem amittere,
quam tum ex illo perciperet, cum tenuiori
interim assuetus, haud aliter, ipso quam per
intervallo fruereur. Non sine, quod talis
voluptas, quasi in scopum proponi debeat;
sed quòd cum ea sit habenda quasi ex acci-
denti, vicia etiam magis non inuitis ad eam
percipiendam proberut. Sanè enim, ut vide-
mus illos, qui, ut paulò antè est dictum, opi-
patè semper & prædant, & cænant, ac saturi
adhuc ad mensam accedunt, fastidio ciborum
etiam lautissimorum teneri, neque epulando

voluptate affici, quod sensum affertam non
vacuum, sed succo opplerum; ita & qui laetè
continenter veltuntur, longe absumt, ut am
voluptatem percipiant, quam qui sunt rudio-
si affueri, percipiunt; quòd sensum affertam ex si-
quente lauitia, tantum fortitatur quasi em-
torem; ex rudiore, quasi hianiore; quòd ut,
cum cibus apponitur lautus; priore quidem
casu patiens, ac posteriore vberius complea-
tur, ac simul afficiatur, delecteturque. Dico
portò hoc solum, quasi ad hominem, & ex
accidente proponi; Nam videtur sanè sapien-
ti esse aliquoquin longè satius, ut quantum pro
vitæ conditione licet, eundem semper tenor-
tem seruet; ut eum quotidianam, eaque sincera
voluptates minimè desint; intensior ex
lauiore cibo necessitas minimè sit, & huius
seu quantitate, seu qualitate suspecta possit.
Ac fortè quidem quispiam obiciat voluisse
Epicurum quoque lauiore interdum vi ca-
lesco; sed vicinque hanc tantillam lauitiam
aliquando accedere ad quotidianam videm
voluerit; quam suspiciendum quæso est potius,
quod de illo in Apologia ex Seneca retuli-
mus; eum nempe, *cervis habuisse dies, quibus*
malignè sanem exstingueret; visurum, ut ali-
quid deesses, ex plena, & consummata volup-
te; vel quantum deesses, & quam dignum, quod
quis magna labore pensaret. Dixi autem ob-
tinet, quantum pro vitæ conditione licet; quo-
niam, utcumque vitæ genus, quod quis se-
quitur, ea iuducat tempora, quibus præfer-
pium victus modum tueri difficile sit; ac non
est tamen difficile præter-propter ipsi hærere;
si quis modò ea sit constantia, quæ vitum te-
ueri sapientem, virtutisque imbutum deceat.
Nam, si aliquoquin ea sit flexilitate, mollitie-
que, ut ingerente se occasione, cepti tenax
esse non possit, sed propositi quasi inmemor,
habenas laxet, abripaturque cupidinis; quam
tenuis potestus in eo sapientiam, virtutem-
que egilic radices. Non talis sanè Socrates. 1. 1000000

fuit, qui, ut Xenophon memorat, si vocatus,
accedere interdum ad conuiuium voluit, id
præclarè cauebat, quod plerisque est difficil-
issimum, ne non veltetetur citra satietatem.
Cettè & si quando necessitas erat, ut assiden-
dum iis sit mensis, in quibus illis ad edendum,
bibendumque inuitationes, sollicitationesque
id obtinent iuris, ut abnuere sit non modò
iuueniunt, sed etiam penè iniuriam; tunc
præsertim est animis, firmoque opus pedore,
ut nisi vrbana, congruæque excusatio sufficiat,
inepta illa verecundia, quam *Amator*, Graeci
dicunt, exatur, & vel Plutarcho auctore
vsurpetur illud Creontis in *tragedia*, de capite

Krionis di mou tau meis en amphi-dia, Eire,

H. iudicandus est digne iura vicia,

Te prastat infernum, hostes esse nunc mihi,

Quam si obsequium deinde graniter inge-

nam.

Fugiendo enim, ut ille pergit, *rusticitatis opi-*
nionem, sese in laterum dolorem, insaniamque
conuicere, hominis est profectò agrestis, recedat,
& qui quemadmodum versandum, citra pocula,
ac nidorem cum hominibus sit, ignoret,

Quòd Epicurus denique dicit *Vitium re-*
uerum facere nos interitum aduersus Fortunam;

id

id ille multis prosequitur, p̄t̄e ceteris verò in hunc modum.

ut ne

*Ad casus dubios p̄des sibi certius? hic qui
Pluribus affuerit mentem, corpusque super-*

bium;
An qui contentus parvo, metuensque futuri,

In pace, ut sapiens, aptaris idonea bello?
Sanctus, atque nonos moueat fortuna tumult-

us;
Quantum heu! imminuet? &c.

Additum autem, interpretando, quod iam nulla eripere, &c. desumptum nempe ex Seneca, qui circa illud, quod Epicurus gloriatur, *Non solum esse se passus; Metrodorum autem, qui nondum tantum profecerit, tota: In hac in vitam, inquit, sacritatem non parum esse? Et voluptas est. Voluptas autem non illa lenis, & fugax, & subinde reficienda; sed stabilis, & certa. Non enim incunda res est, aqua, & potentia, aut fructum bordeacei panis; sed summa voluptas est, posse capere etiam ex his voluptatem, & ad id se reduxisse, quod eripere nulla fortuna iniquitas possit. Pergit verò: Liberaliora sunt alimenta carceris: sepositus ad capitale supplicium, non tam angustis qui occisus est, passus. Quanta magnitudo, ad id sua sponte descendere, quod nec ad extremum quidem redactis timendum sit! Hoc est praecipuum sola fortuna. Quibus postremis verbis videtur ad illud Metrodori attendere, de quo dicendum inferius est, Occupavi te, fortuna, atque cepi, omnisque adiutus tuos interclusi, &c. Et ceterum, quid possit in illum fortuna, qui pro suis non ducit, & quasi seposita habet, quæ fortuna, ut date, sic & eripere gloriatur, illis verò contentus est, quæ fortuna, ut nimis vilis, superbo imperio subiecta non ducit? Citare in heic, quod Xenophon adnotauit de Soetate, dum illum tam paucis victitasse refert, ut nemo operatius*

tam parum laboret, quin, quod possisset illi sufficere, lucretur. Itemque quod telarum ante de ipsi Anarchas fide, pecuniam, ut sibi in tam tenui vita non necessariam, remittente, ac tursus, quod feram de Epaminonda, ad legatos Regis cum auto missos petentiæque conuulso exceptos dicente: *Abiis, & Domine vestro prandia hac narrate, ut intelligas, non capi pecunia, cui illa sufficiunt: denique & complata id genus similia, ad ostendendum non subesse, cur fortunæ iniquitas, ac paupertas ab illo timeatur qui tam paucis contentus sit, quæ in ipsa quoque paupertate minimè defunt. Quippe & hæc de te dictum autè est, & præstat hoc loco aduersus meum Paupertatis id attestare, quod præclare Bion apud Teletem Pythagorem hisce verbis edidit, Si possent mori nostro res loqui, & quasi in iudicio nobiscum contendere; nome distora paupertas foret, Quid mecum, & homo, de pugna? Vt enim seruus ex asilo heron suum ita compellat, Quid mihi aduersus tuum quidpiam tibi furasmi sum? Num non iusta saxo? Num, si quid debeo, non sacri prælo? Ipsa Paupertas suum iridem accusarem sic compelleret, Quid mecum contendis? Num aliquo bene, propter me, priuorut An Temperantiam in iustitia? an Fortitudine? An metui, ne tibi necessaria defuerit Quid? nonne plena sunt oleorum vial? pleni aquæ fontes? Nonne quacumque terra pates, cubilla tibi præbeo? stragula, quæ folia? An fortè mecum hilari esse non licet animo? Nisi non vides Gradilaphyrum cantillando capere cibum? Nisi non tibi obsonium sine sumptu, sine cultu apparo famem? Nisi non is qui esuris, suauissimi comedit, aliisque obsonio non eget? Nisi non, qui sitis, suauissimi bibit, abscentemque potum non desiderat? Patis-ne placentiam, qui esuris aut niuem sitis? Et nonne isthæc sunt, quæ homines pro luxu requirunt? Atque hæc de Felicitate.*

*Quæ, &
quanta vici-
um Paruo
vixit.*

de iustia.





LIBER SECVNDVS DE VIRTVTIBVS.

CAPVT PRIMVM.

De Virtutibus generatim.



SUPpono primùm Vir-
tutis nomine non in-
telligi hoc loco quod
vulgò cõtendunt Vir-
tutem esse Latine à
Virtute, uti & Græcè τὴν
ἀρετήν, seu τὴν ἀρίστην, à
Morte; sed ut pri-
maris fortitudinem, & bellicam quidem, de-
signet; nec vocem Græcis διὰ τοῦ, facultate-
tem, potentiam, vim, neque ideam proinde esse,
quod τὴν ἀρετήν, quatenus vox hæc extendit-
ur etiam & ad facultatem, quo sensu facultas
videndi ἰσχυρὰ ὁπρὲς, Virtus oculi; & facultas
cogitandi ἰσχυρὰ ὁπρὲς, virtus Equi Aristote-
li dicitur; ne generalius etiam quamvis perfe-
ctionem; quo sensu Hippodaino Thurio har-
monia dicitur ἰσχυρὰ ὁπρὲς, virtus Mentis; so-
licitas ἰσχυρὰ ὁπρὲς, virtus civitatis; sanctitas ὁπρὲς
ἀνθρώπων, virtus corporis; verum intelligi
duntaxat, quam Græci τὴν ἀρετήν nomine intel-
ligunt, Perfectionem Animi laudabiliter
comparati. Quod dictum quidem genera-
lius cum sit; idcirco adnotandum est Aristote-
lem, quem Plutarchus, aliisque imitati sunt,
agnoscere, distinguereque ita quædam in Ani-
mo, Ἀνέμους, ὁμοῦ, τῶν, facultates, ἀφαιρέσεις
(scilicet, ut generalius dicam, actiones) & habitus.
Facultates siquidem vocat, secundum quas
capaces sumus, ut afficiamur, veluti causâ, itâ,
dulcore, miserie, &c. & similibus; Affectiones,
ipsos actus irascendi, dolendi, miserescenti.
Habitus verò, quibus bene, aut malè erga affe-
ctiones comparati sumus, hinc est, ut si, exem-
pli gratiâ amplius; aut minus iusto irascamur,
dicamur nos malè habere; si verò intra
modum, bene. Hoc itaque exposito, Virtus dici-
tur talis perfectio Animi, quæ sit non facultas,
non affectio, sed habitus; atque is, quidem, quo
adversus affectiones nos bene comparatos ha-
beamus. Præterea verò; cum novum sit, dux
esse Animi partes. Rationalem vnam, Brutam
alteram; quæ & Appetitus sentiens dicitur
(nempe vegetantem seponunt, ut qui neque
sit rationalis, neque audire rationem valeat)
ita in variasque facultates, actiones, habitusque
distinguantur, ut quatenus utraque est capax
habitus, ceterum utrique sæc competeret vir-
tutes censeantur. Id tamen discriminis est,
quòd Rationalis partis virtutes habeant pro
scopo verum; virtutes brutæ, seu Appetitus,
bonum; & cùm iuxta Aristotelem Virtutes il-
lius distinguantur quinque, nempe Pruden-
tia, Sapientia, Intelligentia, Scientia, & Actus;
Virtutes istius distinguantur vulgò tres, virtu-
tâ Fortitudo, Temperantia, atque Iustitia. Pre-
occupat interim Aristoteles, quod de Virtute
in Brutâ parte constituta obire possit. Docet
videlicet hæc partem non habere quide-
m rationem in se, sed dici tamen posse eam
habere, quatenus eius audiens est; ac sese
habere ad Rationalem, ut sensus se habet ad
patrem, cuius monitis regitur. Deoque,
cùm Virtutes, quæ in Rationali sunt parte, di-
cantur quoque ipsi Aristoteli δυνάμεις, Intel-
lectuales, seu ad cogitationem spectantes, quæ
in Brutâ, seu Appetitu, ἰσχυρὰ, Morales, seu ac-
tinentes ad mores; perspicuum est, non agi
hic præcisè de prioribus, sed de postiori-
bus duntaxat. Dico autem, præcisè, ut sepo-
nam Prudentiam; quippe cuius ductu mora-
les ita indigeant, ipsæque moribus ita omni-
nisceantur, ut haberi etiam vna, ipsæque pluri-
ceps moralium soleat.

Ex hoc verò intelligitur, quid sibi velit
Epicurus, cùm ait, Virtutes à Prudentia ori-
ri; quæ ipsa quoque, ut causari aliquis pos-
set, virtus non sit; Scilicet nomine Virtutis,
tredecim Virtutes morales, seu ad Appetitum pro-
prie spectantes intelligi; Prudentiam autem
habere, quæ alterius generis, Intellectualis
videlicet, ac talem quidem, ut ex se ipsa com-
mendationem habeat, cùm virtutes humi-
li modis, nisi eius ductu, ac interventione virtu-
tes non sint, neque easdem habuissè com-
mendabiles possint. Porro, non modò id ipsum
est, quod Aristoteles ipse docet; sed etiam,
quod alius, spectatim verò Socrati, adhibuit
quædam correctione tribuit. Nam, postquam
dixit, ἡ Σοφία, hoc est, natius illa, & ex-
temporanea facultas excogitandi media ad
propositum finem necessarii, à Prudentia per-
ficiuntur; ita Virtutem naturalem, hoc est, natu-
ram in Appetitu aptitudinem ad virtutem, per-
fici ab ea quæ non à proprie vocata Virtute est ipsa
illam proprie, seu præcipuè dictam Virtutem, à
virtute ἡ δὲ σοφία, sine prudentia non fieri, & per-
git: Quam ob causam Virtutes omnes esse di-
cunt Prudentias. Et Socrates quidem partem ve-
rè quærat, partem hallucinatur. Nam, quid
omnem Virtutem esse Prudentiam quærat, ha-
lucinatur.

a. Ethic. 1.

b. de felicitate.

a. Ethic. 4.

a. Eudem. 1.

1. magn.

mor. 7.

b. de vit.

mor.

a. Ethic. 1.

a. Ethic. 1.

a. Ethic. 1.

habitus;

habitu; quod non sine prudentia illas esse, recte dicitur. Huiusmodi vero rei argumentum est, quod etiamnum omnes, cum virtutem definiunt, postquam eam esse habitum, & quidam in rebus versetur dixerint, adiungunt esse habitum recte rationi consensuam. Est vero recta ratio, quæ sciendum prudentiam est. Unde & videntur augurari omnino esse virtutem eorum habitum, qui sit Prudentia consensuam. Tamen si talis definitio immutanda paululum est. Qui habitus enim est virtus, non solum recte rationi consensuam est, sed cum recta etiam ratione coniunctus. Quam autem recta ratio de hisce est rebus, ipsa prudentia est. Quare ex illis habet quidem Socrates virtutes omnes esse rationes, quippe omnes esse scientias reputant; nos dicimus, cum ratione coniunctas. Videtur porro Platonis locus, in quo Socrates hæc dixisse notatur, haberi non tam, ut Euklarius ait, in libris de Republica, quam in Dialogo Menone infestipso. Is nimirum est, in quo Socrates & edidit virtutes esse scientias, & de eo speciatim, quod virtus Prudentia sit, et sic concludit, *Se. Vi summatim dicam, omnes impetus, conatusque animi, ducente Prudentia ad felicitatem contendunt; ducente imprudentia ad oppositum. Me. Videtur. Se. Si Virtus ergo ex his est, quæ animo insunt, ac talis necessaria est, ut utilitatem faciat, eam esse Prudentiam oportet; quando autem rationis ad animum omnia, neque vitia ex se, neque noxia sunt, sed quatenus Prudentia, aut Imprudentia, moderatur, vitia, aut noxia evadunt. Quare virtutem hac ratione existentem utilem, Prudentiam esse quamdam oportet. Me. Mihi quidem videtur. Quod memorat autem Aristoteles de definitione Virtutis rectam rationem Prudentiamve complectente, conforme est definitioni illi ab eo traditæ, quæ esse Virtus dicitur Elestem habitum in mediocritate, quæ ad nos consensit, *δυσχερὲς ὅτιν, ἢ ὅτι ἂν ἴσταισι* quæ, ratione distinctum, ac prout vir prudentia definitur. Quo loco, omnes quidem facile amplectuntur, quod Virtutem vult esse habitum, ratione, atque prudentia definitum, propterea enim Cicero, & alij, *Affectionem animi constantem, convenientemque & laudabilem efficientem eis; in quibus est, dicunt; itemque, constantem, ac perpetuam rationem*, &c. Scilicet cum demum Virtute præditos animus censetur; non, cum contingenter, aut simulate, aut repugnante difficultate, vnam, alteramve actionem laudabilem exierit; sed cum hæc comparatur, ut constanter exerat; seu bene agendo ita confirmatus, ut nunquam, nisi ex consilio, nisi serio, nisi sponte, nisi alacriter, bene, & laudabiliter agat. Facile rursus admittunt omnes dici habitum elementum; quod hæc ratione distinguatur ab intellectu habitibus, ad quorum rationem, seu naturam non spectat, ut eorum actus, ex delectu appetitus, eliciantur, ut ad morales erant, qui morales sane non sunt, nisi eorum actus fieri ex electione voluntariæque intelligentia. Obiter autem intelligi potest, definitionem huiusmodi consensuam solum Prudentiæ, quæ habitus est intellectus, ex accommodatione quadam, & propter sui connectionem cum electis habitibus. Hæc, inquam,*

Gassendi Ethica.

non-nemo facile admittit. Verum, quod Aristoteles interseruit, *et virtutem positam in mediocritate*; eum ipsam animum plus minus, ac Socrates præterit, fecit, contestemur, declarandique, quod Virtutem poluerit, quasi eam statueas esse mediam inter vitia opposita, participem quadamtenus extremorum consuetis, ac videatur quidem rem iam attingisse, cum ex mente Epicuri Memoramus Platonem, Aristotelemque, & aliorum probantes, nonnulla adnectas Stoicorum animi congestiones; sed res eius momenti est, ut videatur esse hoc loco paulo specialius cognoscenda.

Ipsæ igitur Aristoteles adnotat in re, circa Ethic. 5.

quam Virtus versatur, quæque obiectum vocatur, duplex Medium posse distinguere. Vnum, quod appellatur *ἡμετέριον μέτρον*, Medium Rei; alterum, quod dicitur *ἡμετέριον μέτρον*, Medium Quoad nos. Illud est, quod venimusque a suis extremis æqualiter distat, idemque apud omnes est, cuiusmodi est, v. c. Numerus finitarius inter Binarium, & Denarium; distat nimirum ab utroque quaternis unitatibus; unde & esse dicit medium *Arithmetica proportionem*. Illud est, quod neque expectat, neque deficit ab eo, quod est nobis congruum, unde neque esse idem omnibus potest, quatenus non cubitet quodlibet æque congruum est, Exempli enim gratia, inquit; Si decem sunt multa, & duo paucæ, non ut sex Rei medium est, ita est etiam Quoad nos fieri enim potest, ut excedat aut deficiat a congruo; adeo præinde, ut si decem libras comessetis minimum, duas parum; non idcirco sex omnibus Alapis præscribitur; quoniam id sit Militem parum, tyranni vero nimium. Solet proinde illud Medium dici quoque *Medium rationis*, eum quod a ratione recta præscribitur, tum quod consistat in ea ratione, siue proportionem, quæ Aristoteli dicenda Geometrica fuit, quæque agnoscere, solius sit sapientis. Docet itaque Aristoteles, consistere virtutem non in Medio Rei, seu Arithmetico; sed in Medio Quoad nos, seu Geometrico, rationisive, quatenus cum Virtus versetur circa Passiones, & Actiones, in quibus Excessus Defectusque, & Medium est (cuiusmodi, exempli causa, sunt, timere, fidere, cupere, auctari, irasci, miseri, ac vniuersæ volupæ dolorisque afflicti; repetiri in ipsis potest aut magis, aut minus, & vitiumque non recte) ac opus est virtutis proprium, adhibere ipsi medium, idemque optimum, & quo tempore, & quibus in rebus, & quorum respectu, & cuius rei causa, & quomodo oportet. Docet coherere, cum Virtus versetur in adhibendo medio, quod inter duo extrema sit, esse ipsam quoque Mediocritatem quamdam, hoc est, habitum Medium inter duos vitiosos, quocumque aliter ad excessum, aliter ad defectum, qui est in re, seu obiecto, tendat. Adde ut virtus, ut *ἡμετέριον μέτρον*, cap. 6.

et *ἡμετέριον μέτρον*, ex sua essentia, naturæ, ac ratione, quæ medium præscribit, sit quidem & ipsa in medium aliquid; verum attendendo ad præstariam, perfectionemque, sit aliquid summum. Unde & intelliges quid sit, quod vulgo distinguunt Medium obiectum, & Medium quoad nos, quoniam Medium quoad obiectum, nihil aliud est quam medium illud,

Qqq 3

quoad

Te virtutem
in genera-
tim.

Hor. lib. I.
Sat. 1.

Id. lib. I.
Epist. 18.

Lib. cap. 9

lib. cap. 8.

cap. 11.

cap. 9.

quod nos, seu rationis, ac in ipsa re, & quasi inter duo extrema positum, spectatumque, consistens; & de quo intelligatur illud,

Est modus in rebus, sicut certi denique fines.

Quis vitæ, curaque nequit consistere rectum. Medium verò quod censuimus, aliud nihil est, quam ipsamet Virtus inter duo vitia tensa; & de quo proinde manifestum est intelligi illud,

Virtus est medium vitiorum, & utrimque reductum.

Rem verò deinceps inductione probat; est enim Fortitudo media inter Ignaviam, & Audaciam: Temperantia inter nullius Voluptatis sensum, & Intemperantiam: Liberalitas inter Prodigalitatem, & Avaritiam: Magnificencia inter Patriciam, & Sumptuositatem: Magnanimitas inter Pusillanimitatem, & Ostentationem ineptam: Modestia inter Incuriam honoris, & Ambitionem: Clementia, Lenitas, Mansuetudo, inter Lenititudinem, & Iracundiam: Veritas, seu Veracitas, inter Dissimulationem, & Isolationem: Festivitas, inter Rusticitatem, & Scurrilitatem: Amicitia, inter Adulationem, & Pugnacitatem: Verecundia, inter Stupiditatem, & Impudentiam: Indignatio iusta, inter Isolationem, & Malevolentiam. Et hæc quidem in Nicomachis; additur autem in Eudemia Prudentia inter Stultitiam, & Versutiam.

Cumque lustitia non versetur propriè inter extrema, videlicet, quod habeat solum Infortitiam oppositam; quousque tamen ibidem quidpiam in illius obiecto Medium, ut puta Iustum, siue Ius, quod inter damnum, lucrumque constituit: In Nicomachis verò, quia ius idem est, quod æquale; & tum ius inter aliquos, tum æquale versatur inter plus, & minus; idè vult lustitiam, quæ virtus est ad alterum, ius inter duos, sic habere Infortitiam oppositam, ut illa respectu vnius habeat rationem excessus; respectu alterius, defectus; lustitiaque idè sit manus, rem ad ius, seu æqualitatem sic reducere, ut neque ille amplius, neque ille minus habeat, quam par sit. Docet porò alioquin, esse quædam vitia, quæ non admittant mediocritatem, ut adulterium, furtum, eadem; in his minimum semper peccari; neque virtutem illam esse in eo, v. c. ut cum qua, & quo tempore, & quomodo sit adulterium committendo præscribat: eum & in his rebus medium quaerere, idem sit, quod requirere in Intemperantia, Ignavia, ceterisque externis aliarum Virtutum. Denique verò edidit, Extrema non modò inter se, verum etiam ipso cum Medio pugnare; adeò proinde, ut Fortis respectu ingenui videatur audax, respectu audacis ignavus: Liberalis, respectu avari prodigus, respectu prodigi avarus; atque ita de ceteris. Videri autem in quibusdam maiorem esse oppositionem vnius extremi necio, quam alterius; exindeque esse, ut aliquando Virtus videatur magis ad excessum, quam ad defectum accedere, ut Fortitudo magis ad Audaciam, quam ad Ignaviam; aliquando magis ad defectum, quam ad excessum, ut Temperantia magis ad voluptatis priuationem, quam ad Intemperantiam, Vo-

de & concludit, operosam rem esse, hæc virtute præcludit, quod in rebus omnibus congruum medium repetere, sit negotij non parvi; præcipitque adeò, ut quisque, quasi collimando, peti medium, ab illo imprimis extremo, quod est præsertim contrarium, recedat & attendens in vitium, ad quod maxime pronus sit, id agat, quod illi qui dirigentes lignum recurvum, si cupiunt ipso partem coartam descedunt, ut reducatur tandem in medium, qui idem est rectitudinis, latus. Et sic ille quidem; cum & Theophrastus, ex

Ed. Edit.

Porro, cum Cicero subiiciat, ipsi Peripateticis responderi à Stoicis, & dicat per se licere, digladiantur illi; ipse nihilominus se propugnat Stoicorum sententiam, ut illi non potuerint acriter Peripateticos impugnare. Ac videri quidem possit Epicurus circa hoc argumentum stetit à Stoicis, quatenus censendo, iuxta paulò ante deducta, Egrotudinem, Passionesque alias, opinione, non naturali constare, ac voluisse proinde videtur, ab aliis opinionibus, Passiones in solum tendendi, & ad mediocritatem redigi, sed penitus quoque ex ipso animo abolere: Verum ut constat ex alijs dictis, in eo imprimis discrimen fuit, Stoicos inter, & Epicurum, quod illi voluerint passiones esse in se ipsas, in parte animi principe, siue Rationali (elle ipsas videlicet opiniones, siue iudicia) Epicurus autem censuerit esse in se ipsas in parte, partem principem passionis expertem, & quicquid passionum in animo est, in ipso appetitu, seu parte irrationali sedem habere: Quia quidem in re cum Aristotele, Platone, ceterisque consensit. Deinde in eo, quod illi passiones omnes eodem sensu haberetur, consentirentque debere sapientem esse omnino animi, passione immuni; ipse passiones, cupiditatem nominat, sic distinctet, ut inaneis quidem, ac non-necessarias ablegandas à sapiente censuerit; ac naturales, & necessarias sic retinendas duxerit, ut in ipsis debitos modos, seu mediocritas servaretur. Denique in eo, quod illi specialem negarint dolorem esse sapientem, aut se in dolore quo est animi dicant austeritate habitum; ipse existimavit id dici, ac fieri præ immoderata quadam ambitione; ac præstabilis longè esse merore quopiam affici; & lacrymis, suspiriis, gemitibusque locum dante, quæ, quod ille ait, sapere, & ringere, ac intus, & in ipsa præcordijs illa, etiam à Crantore vocata immunitas, torquenti. Unde & ostensum superius est, quemadmodum probari posuit hanc ipsam, quæ de agitur Moris vitæ, moderationem passionum, seu affectuum, quam illam Stoicorum virtutem, passionum, siue affectionum virtutem. Vitæque sit, videndum paucis, quid Cicero potissimum Peripateticis obiciat.

Itaque tradita Sapientis, quam non modò autè recitavimus, deliripione illæ subijungit; Quæ circa vultus, & eorumque parandam est & Tel. Peripateticorum ratio, & ratio, qui perurbani animos necesse esse dicunt; sed aliter modum, quemdam.

a. Ethic. 8.

ad id virtutes omnes, quæ cum Prudentia connexæ sunt, esse quoque inter se connexas. Deinde, dubium etiam soluit, quo disputare quæpiam posse ait, esse virtutes à se invicem separabiles, quatenus idem homo ad omnes virtutes aptissimus à natura non est; se potest idem vix habere, cum nondum est aliam adeptus. Distinguit iuniorum, ac docet, posse id quidem contingere circa virtutes naturales, seu circa virtutum quasi semina, quæ à natura indita sunt: *Siquidem, inquit, ad Iustitiam, Temperantiam, Fortitudinem, Virtutesque ceteras, apti, ac quæsiuntur, sumus: ac contingere perinde non posse circa eas virtutes, ex quibus vitæ bonus absolute dicitur: Nam simul, inquit, cum Prudentia, quæ una est, adueniunt omnes. Vnde & mox antè, cum locum illum elica Socratis opinionem concluderet, edixit, Neque posse propriè virtutibus sine prudentia, neque prudentem sine virtute esse: Ac rursus paulò antè, cum eundem locum induceret, doceret, Rationis indicium circa agendum principia ab ipsa prudentia perueniri, ac salvi, perspicuumque proinde esse fieri non posse, ut prudens sit, qui idem simul non sit vir bonus.* Notandum vero Aristotelis distinctionem, tum vltipari posse ad solvendum, quod ipsi à Læetio tribuitur; cuiusvis est nempè *Virtutes non esse inter se connexas; posse enim contingere, ut idem prudens sit, de insus, qui imperans tamen, incommensurabilis sit;* tum possit eandem sic extendi, ut dicere liceat, in quibusvisque esse videmus species virtutis aliquas, in quibus ceteræ non sunt; non esse in illis, nisi adumbratas, atque imperfectas virtutes, quatenus quæ elucunt virtutum quorundam actiones, nonnisi manut interno illo, atque generali honestatis affectu, quo anima esse sic comparari debeat, ut nihil sit ductu rationis efficiat. Quod patet, ac si quispiam dicat, esse in illis materialia, non verò formalia virtutem, quatenus forma, seu perfectio, complementumque omnis virtutis, est generalis illa affectio, seu constitutio animi, quæ quis nisi honestè, & ex virtute quæquam non agat, cum & hoc solâ ratione sit sit, qualem Aristoteles *homo virtutem bonum dicit.* Certè ista quoque ratione, quod est in re tenui, neque esse videtur posse liberalitatis, aut magnificus, non eò minus est censendus habere in se liberalitatem, & magnificentiam, quoniam animum sic affectum, comparatūque obinet, ut si rem illi amplius, nihil sit non decorè, & ex dignitate aditus. Quippe tametsi habitum magnatum largitionum non habeat, habet nihilominus paratum, ac ut nullius alterius rei; saltem indolentia, saltem officii, colos se nequaquam parum præstet. Vnde & olim magno Regi non minus accepta tunc illius munificentia fuit, quæ, alia te non suppetente, æquam manibus habuit obolus, quam manifestia victorum principum insignis præstentia.

Id. 1. de ha.
c. 41.

Præterea autem rationes varias, quas Alexander concegit, & ab illa quidem exortus quod fieri non possit, ut Iustitiam, verbi causâ, habeat, qui ceteras simul virtutes non habet: Quoniam, si Intemperans fuerit, iuste agere

desinet, ubi aliquæ voluptas com eraher; si Timidus, cum periculum imminet; si Avarus, cum laci se affluerit; ac pari ratione de ceteris vitiis, quorum vnumquodque patet aliquam Iustitiæ violat, labefactatior. Præterea illas, inquam, vi & quod Theophrastum in eandem erat sententiam; ac obiter dnmiazat hoc dogma de Virtutum inter se nexu, non solum Epicuri, Aristotelisque & Sæcutorum illius, verum esse quoque aliorum commune, ac Stoicorum potissimum; tametsi illi adiungant aliud, de Virtutum aequalitate. Et quod ad alios quidem spectat, ne Sanctos Patres memorem, ac pax aliis D. Ambrosium, apud quem, *Connexa sibi sunt, concatenataque Virtutes, ut qui unam habet, plures habere videatur.* ac B. Gregorium apud quem *Vna virtus sine alijs aut nulla est, aut imperfecta est,* &c. Ecce probat Iusto vi Fortitudinem, sic Virtutes ceteras esse cum Prudentia connexas; & approbante Apuleio, Imperfectas quidem Virtutes si comitari negat; ac eas, quæ perfectæ sunt, individuas sibi, atque connexas esse. Ac vi nomine ceterorum adiat vnos Ceteros; cum si non vno loco, esse omnes virtutes inter se nexas, & coniungat docet; tum praefertim, cum de dolore tolerando agitur, hæc habet: *Aut nulla virtus est, aut contentum est omnis dolor. Prudentiam ne vi esse, sine qua ne intelligi quidem vlla virtus potest? Quid ergo? ea patitur, ne te quidquam facere nihil proficiantem, & laborantem? An Temperantia soli te immoderatè facere quidquam? An celi potest Iustitia ob homine præter vim doloris enucleatione commissa, prudentis consilio, multa officia relinquunt? Quid? Fortitudinè, comissibusque eius, magnitudinè animi, gravitatè, patientia, verum humanitarum desipientia, quando respondet? Afflictus ne, & iacenti, & lamentabili voce deplorans audies? O virum fortis! Te verò ita afflictum, ne virtutem quidem dixerit quicquam. Aut amittenda legitur fortitudo est, aut spectandum dolor. Et quid si iaceat, si quid de Corinthijs iuis amiserit, posse habere te reliquas superestilem saluam; virtutem autem si vnam amiseris, esse amitti non posse virtutem; sed si vnam confusus fueris te non habere, nullam te esse habiturum? Quod dixi potest esse dogma Stoicorum potissimum, res videtur esse in consilio. Nam vniuersè quidem apud Læetium sit pro- b. 7. bant virtutes esse inter se nexas, ut omnia habeant, qui vnam habet; & Chrysippus specialim apud Plutarchum esse virtutes connexas docet, non solum quod, qui vnam habet, omnes habet; verum etiam quod, qui secundum vnam agit aliquid, idem agit secundum ceteras; & neque vir perfectus sit, qui non omnes virtutes habeat; neque alio perfecta, quæ non sit secundum ceteras. Seneca item idem perit exemplum, quod Cicerò virtutis, Cuius aliquis, inquit, fortis Epist. 87. patitur, omnium virtutibus virtus sit esse, cum vna in promptu sit, & maximi appareat, patientia. Ceterum idem est Fortitudo, cuius patientia, & permissio, & tolerantia, rami sunt. Ille est Prudentia, sine qua nullam inter consilium, quæ suadet, quod effugere non possit, quod fortissime ferre. Ille est Constantia, quæ duci loco non potest.*

De Virtutibus
genera-
tim.

in Lucan.

in Lucan.

in Procop. de
Philol.

in Tusc.

in Tusc.

De virtutibus
generatim.

de sud. Poj.

de for. Alex.

de camen.

not.

3. padag. 10.

Perf. Sur. 1.

lib. 7.

g. Ethic. 9.

lib. 7. cap. 1.

patet, & propositum nulla vi extorqueat dimittit. Ibi est individuum ille comitatus virtutum. Deinde hoc placitum est, ex quo notum est Stoicos deducere illud, quo apud Plutarchum, Neque viri sola virtutem videri; neque viri bene vitam in se videri cunctis; sed peccare quidem illum omnino, ac in omnibus; bene vero recte facere omnia. Ac rursus illud apud eundem, Quicquid facis sapiens, omni ex virtute omni facere. Itemque illud, quo tam apud eundem, quam apud Clementem Alexandrinum dicitur, Non concedere rationem sapiens, ut vel dignum aequale fortis; ut agnoscat proinde hoc respexisse Saryricum illo carmine,

Ni tibi concessi ratio dignum exere, peccat. Quod obiter verò in sinu de coherente alio Effato, seu Paradoxo maius, quo tenentur Stoici, esse omnes virtutes inter se aequales; res est sanè trita; neque heic de ipsa quicquam attingendum, ob ea, quæ iam deduximus circa illa Epicuri Effata Stoicis opposita, Quod peccata sint inæqualia: Quodque inter sapientes alius alio sapienter sit.

Cum sit deinceps aliquid de ipsis Virtutis speciebus dicendum; præmittenda est imprimis divisio, quæ solet in illas distribui. Vt taceam itaque, quod Lærtius de Aristone memorat, illum scilicet, neque, ut Zenonem, multis induxisse Virtutes, neque, ut Megaricos, vnam, quæ nominibus multis vocaretur; sed dixisse solum, eam esse quodammodo ad aliquid: Itemque quod habet de Apolloniano, asseruisse scilicet illum videri Virtutem Prudentiam: Constat vulgarissimam esse, quæ Epicuro quoque agitata iam innotuit, Virtutis divisionem in quatuor species celebres, Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem, & Iustitiam. Ipse Aristoteles egit quidem, in Ethicis, neque vno sanè tantum loco, de hisce quatuor Virtutibus; verum sic præterea differuit de Mansuetudine, Liberalitate, animi Magnitudine, Magnificencia, Moderatione, iusta Indignatione, Verecundia, Gravitate, Veritate seu Veracitate, Urbanitate, &c. tanquam de speciebus Virtutis distinctis; ac declinando interim earum numerum definite, præmiit dumtaxat eum plenum futurum, cum de singulis disputatum foret, corpique de vestigio de Fortitudine dicere. Aut si eius quidem est, qui ipsi tribuitur, libellus de Virtutibus, numerum sic finit, ut residere dicat, in parte quidem Animi Ratiocinante, Prudentiam; in Irascente, Mansuetudinem, Fortitudinemque; in Concupiscente Temperantiam, & Continentiam, in tota verò Anima, Iustitiam, Liberalitatem, animi Magnitudinem; neque enim ibi enumerantur plures. Vnus locus est in Politicis, ubi de civium felicitate disputans, videtur has quatuor solum recensere. Nam, Nemo, inquit, illum dixerit felicem, in quo neque Fortitudinem neque Temperantiam, neque Iustitiam pars vlla inest, sed qui multis præter voluntatem mutus; ac esuriens, aut sitiens, nulla re, etiam deterrima, sibi temperet, & vel ob tenuissimos amicissimos perdat. Similiterque & quod ad mortem spectat, tam sit imprudens, & qui salutar capax, quem insani, aut insanus est. Ante Aristotelem au-

tem Plato, tamen visus interdum fuerat hisce speciebus addere alias, ut cùm in Menone coherenter enumeravit Temperantiam, Iustitiam, Fortitudinem, Ductilitatem, Memoriam, Magnificenciam, & vna vna, ac cetera id genus omnia: quo etiam modo in Lachete, præter Fortitudinem, legimus etiam Temperantiam, Iustitiam, & alia admodum multa, & quæcumque id genus alia; nihilominus in Libris de Republica, numerum lib. 4. & 6. Virtutum in Civitate necessarium limitat ad hæc quatuor, Sapientiam seu Prudentiam, Fortitudinem, Temperantiam, Iustitiam; Ceteræ & Lærtius distinxisse docemus lib. 3. Platonem quatuor perfecte Virtutis species, cum enumerat, cum de finit, quid illi vocetur Prudentia, quid Iustitia, quid Fortitudo, quid Temperantia. Deinceps quoque, licet Stoici variè Virtutem variè diuiserint; Pseudo-nius tamen inter ceteros, eadem quatuor genera statuit, ut apud eundem Lærtium est, unde & Cicero videtur patrum ex Platone, patrum ex Stoicis, Epicuroque ipso sumptis, quod hac de re effatus hunc in modum est: Omne, quod honestum est, id quatuor partium ratione oritur ex aliqua. Aut enim in perfectissima veri, salutarique versatur, aut in bonum societate inveniendâ, tribundumque sumi cuique, & rerum contrallarum fide, aut in animi excessu, atque in illi magnitudine, ac robore, aut in cunctis, sunt, quæque dicuntur, ordine, & modo, inest modestia, & temperantia. Quæ, utrumquam, &c.

Interim notari dignum, quod Virtus in Literis Sac. 12 in hæc eadem membra distribuitur, ut Virtutes esse Sapientie labores, seu studia dicuntur, Latentia, & inquit Textus Sacer, & spiritus in istis, dignumque, & videri, Temperantiam enim, & Prudentiam, Iustitiam, & Fortitudinem docet. Itemque, quod cum soleamus vulgò has quatuor Virtutes ab æque temporibus lib. Ambrosij, & Hieronymi Cardinalis dicere, quatenus habentur quasi eadines, quibus alie omnes veluti fulciantur; id possit fieri factum videri imitatione Stoicorum, qui eum, referente Lærtio, dicerent hoc. Virtutum alias esse quartas, primarias, seu principes; alias secundarias, subiectas, & quasi ab iis dependentes, priores quidem esse dixerunt Prudentiam, Fortitudinem, Iustitiam, Temperantiam; posteriores verò animi Magnitudinem, Continentiam, Tolerantiam, Solem, & Consultatricem. Visum est mox ante hæc, posteriores à Cicerone quidem Comites, à Seneca Ramos, priores scilicet, appellari. Scholastici iam eadem vocant Patres, eisque triplicis generis, nempe, ut possint omnes virtutes, quæ inter mortales habentur, ad aliquod eiusmodi quatuor generum revocare. Ita præ ceteris D. Thomas, 1. 5. quæst. 4. art. 1. ubi etiam hac ratione conciliat varias de numero partium alicuius virtutis sententias; ut circa Prudentiam, Platonis, Aristotelis, Ciceronis, Macrobij, aliorum. Triplices autem illæ partes sunt imprimitis ex, quæ vocantur propriè Subiectæ, seu species; Deinde Integrantes, seu quas in præter partium totum foremque componentium, necesse est concurrere ad

adum perfectum cuiuspiam virtutis: Denique Potentiales, seu quæ potentiarum ipsius animæ insit, sunt virtutes quas adiunctæ, percontoræque ad quosdam secundarios adus, neque habentes totam virtutis præcipuam potentiam. Sic partes Prudentiæ Subiectas distinguunt, Priuam, Oeconomiam, Politicam, Militarem, Regiam: Integrantes, Memoriam, Intelligentiam, Docilitatem, Solicitudinem, Rationem, Providentiam, Circumspectionem, Cautionem: Potentiales, relictis Græcis nomenclationibus, Eubuliam, Synesiam, Gnoem. Sic partes Iustitiæ Subiectas, Generalem, seu Legalem, & Specialem; cuius species habent Commutariam, & Distributivam: Integrantes, easdem cum præceptis iuris, alterum non laedere, ius solum cuique tribuere: huc vi verbis factis dicitur, Declinare à malo, & Facere bonum: Potentiales, Religiosem, Sanctitatem, Pietatem, Caritatem, Obsequantiam, Obedientiam, Veritatem, Gratitudinem, Liberalitatem, Affabilitatem, Amicitiam. Sic Temperantiæ partes Subiectas, Abstinentiam, Sobrietatem (illam respectu cibi, hanc respectu potus), Castitatem, Pudicitiam: Integrantes, Verecundiam, & Honestatem: Potentiales, Clementiam, Humilitatem, Modestiam, quæque Mansuetudinem, Misericordiam, Moderationem, Decorem, Studiositatem, Eutrapeliam, seu Festiuitatem, Urbanitatemve. Ad Fortitudinem quod spectat, cum Subiectis ipsi partes non assignent, propter specialem admodum, citra quam verlatur materiam, quatuor solum partes designant, quæque spectant, propter verlatum in difficiliore materia, esse Integrantes censentur: si propter in minus negotij habentem, esse Potentiales. Eas vero esse primò Fidem, seu Magnanimitatem dicunt, secundò Magnificentiam, tertio Patientiam, seu Longanimitatem, quartò Constantiam, seu Vereturantiam, ex quibus due priores ad aggredendum, due posteriori ad sustinendum pertineant.

CAPVT II.

De Prudentia, eiusque partibus, Priuata,
OEconomica, Politica, Regia,
ac Militari.



Ise a præmissis, ut quidpiam speciatim de quatuor præcipuis Virtutis generibus, deque præcipuis quibusdam partium enumeratarum speciebus dicere aggrediamur, lucendum exordium à Prudentia est, quam hunc Epicurus, ut caput, ac fontem, sic quatuor Regnum, atque Principem cætarum Virtutum facit: Principio verò cum soleant voces Prudentiæ, ac Sapientiæ esse plebiscite synonymæ, ut vel ex Platone, atque Cicero citatis intelligitur: Aristoteles tamen sic eas fecerit, ut Sapientiam accipias pro accuratissima Scientiarum, seu pro scientia

rerum accuratissimam, & præcipuam; vel, ut interdum loquitur, pro scientia morum, & hominum, rerum & multarum, & admirabilium. Prudentiam verò pro spectali vi tute, quæ rebus ad vitam vitibus incumbat: *En quo sit, inquit, ut Anaxagoram, Thalesem, ceterosque id genus viros, sapientem quidem esse dicant, prudentem vero minime, quæque ob, quævis, & quod ignorent illas ea, quæ sibi sunt vitia, obferant, cadere verò interim exitia quedam, admirandæque, & difficilia, atque diuina, sed nihilominus iustitia, prout quæ sunt bona humana, non querant.* Constat porò hoc quidem loco non agi de Prudentia, propter idem est cum sublimi illa, & speculatiueque Sapientia: nisi fortassis quatenus eius cultus proponitur aliquibus, ut Prudentiam græuæ scopus: aut quatenus esse potest quædam quædam fax peccatoris Prudentia, qualis est Legumlatorum, vitorumque Principum; ob quam vitamque causam videri potest Cicero in suo præteritum de Officiis opete habuisse Prudentiam simul, ac Sapientiam pro prima mortalium virtutum (nisi quod sub finem libri primi Aristotelico penè modo didiceris) sed agi potius de Prædicta, quatenus est moralis virtus, quæ omnes viæ actiones rectè moderatur, & bona à malis, vitiose à noxis discernens, quid loqui oporteat, fugere præscribit, hominemque ad ad bene, beatèque viuendum instituit. Hinc videtur quò Cicero spectet, cum desinit Prudentiam rerum expectandarum scientiam, & D. Augustinus, cum vnâ voce copiosius, *Expectandarum, & vitandarum* dicat. Quò item Aristoteles, cum desinit, *Habitus vera cum ratione agendi circa ea, quæ homini bona, vel mala sunt.* Vbi, quod dicit habitum agendi vera cum ratione, non sic accipiendum videtur, quàm non interdum vit prudenti ratione veratur, quæ aut fallâ sit, aut cui entitas non responderet: sed quòd vit prudenti nihil agat, nisi omnibus cæ rationis trocinat expensis, ut pro loco quidem, ac tempore, quo deliberat, nulla ratio verior, aut verisimilior eâ, quam sibi sequendam proponit, occurrat: cum & ita affectus sit, ut, si fortè verior occurreret, eam sit amplexurus. Quare & heine solum efficitur, ut sit Prudentia habitus mentis, non certus, sed coniecturalis: ac ito eo differt à Scientia Aristotelico modo sumpta, quòd cum scientia sit rerum necessitarius, & quæ fa aliter habere non possunt: Prudentia verior sit in rebus contingentibus, & quæ esse, aut non esse, vel sic illo modo, ut alio quoque esse possint. Possunt, inquam, neque enim Prudentia rerum impossibile est, cum nemo consulat, aut deliberet de iis, quæ fieri haudquam possunt: Differt verò etiam ab illo Artium genere, in quibus artifex, nisi volens, non laborat, cuiusmodi fabrilis est, ac earum generi sit hi milior, in quibus falli artifex præter suam voluntatem potest, ut Nautica, vel Medica: Tam enim Prudentia, quam illis probro dant, si quis scilicet trasuerit, eum in illis plerumque hoc modo errare visio non retardat. Quod verò Aristoteles bona, & mala vocat, ita accipi quidem potest, ut intelligatur

De Prudentia.

E. lib. 7.

ibid.

ibid.

E. de lib. arch.

13. & 14.

q. 11.

E. Ethic.

E. Ethic. 7.
E. Ethic. 11.

fuit,

pidum posuit, confictatus esse quasi homo inter Cadodemonem. & Brutum.

Ad Tertium minus quod attinet, illud videtur esse *Imperium*, seu præcipere, ac præscribere viſitationem delecti medijs, exſequutionemve eius rei, quæ conſultatione præmiis iudicata, decretæque fuerit. Nimirum Prudentia ex ſus uſura eſt *Imperium*, ad *imperandum comparata*, ut ille quidem loquitur; docendo Prudentiam in eo diſſerte *impræcipere*, ab *intelligentia*, de qua mox eſt dictum, quod illa ſit *utrumque pariter*, *comparata ad iudicandum ſolum*. Heine *Imperium*, *Sententia* loco videtur debuiffe potius uſurpari; *Imperium*, aut *Præceptum*; quoniam, ut Ariſtoteles definit, nihil eſt aliud *Imperium*, *Sententia*, quàm *apud ipſum, reſtum iudicium*, ac idcirco *utrumque pariter*, ad *intelligentiam*, ſecundumve adum, aut monus, non ad territionem perti-nens. Notandum verò cum Ariſtoteles velit *omnem*, *Intelligentiam* idem eſſe, quod *Imperium*, *bonum*, ſeu *reſtum Intelligentiam*; non idem tamen velle cum *Imperio*, *ſententiam*, cum *reſtum iudicium* definit, idem præciſe eſſe cum illa; ſed velle eſſe iudicium, quod in moderationem, miſericordiamve pattem propendat; *apud nempe ipſum*, *ut dicitur, reſtum iudicium apud bonumque*; ſeu quod ex æquo, & bono ſectur; quo ſenſu accipit *Imperium*, *Imperium*, *ſententiam*, & quod *Imperium* dicunt in *ſententia*, *apud*, & *moderatus*; cum & provide *Imperium*, ſeu *Imperium*, *Imperium*, ad *ignoscendum facili* decantur, quaſi facile conſentiant, facile de venia impetrendi ſententiam ſerant. Sed utrumque bac de re ſit; eòdem addit hoc loco Quattuor Mores, *Exſequutio*, non ſolent; aut ipſa debet ſub impetio comprehenſa Intelligentiæ reſ ſubſpicenda eſt, quaſi exſequutio ad ſpecialis virtutes ſpectet, & prudentia ex natura ſus *Imperatoria*, *Imperatoria* ſolum ſit, ac aliud nihil ad ſuum Imperium, quàm adhibere conſtantiam debeat.

Hæc autem cum ſint munera Prudentiæ; conſtat requiri in animo diſpoſitiones, ac dotes quaſdam, quibus obite illa valeat. Hæc verò dotes propriæ ſunt, quas ſolent aliqui dicere paucis integritatis; earum enim quædam ad conſultationem inveniendam, quædam ad ſerendum iudicium, quædam ad Imperium adhibendum referuntur ſpecialibus; eum & præterea omnibus inſerviant. Ad Conſultationem certè arinet præſertim *Apium*, *Salutaria*, ſeu facilitas, & ut ſic dicam, promptitudo excoſigandi media; mitiorque illam prætermiſſam in ſacta ſuperius recenſione fuiſſe, neque ipſi adiunctum *Imperium* *Imperium* ſeu facultatem ſubodorandi quæ lateant, & vade poſſint etiam quæ Media aliqui in prædicta non ſunt, nec facile occurrunt, ac eius conditionis ſunt, ex quibus ea eſſe eſentura proſpiciantur, quæ prouti vult non ſolent. Ad iudicium autem ſerendum, conſequent non modò *Intelligentia*, ac Docilitas (quod utrumque parum abeſt, quin idem ſit, quod *utrumque*, ex mox dictis colligitur) ſed etiam tam Memoria, quæ ſubmiſſa ad ſacta, euentque ſpecialia, ex quibus, quaſi principiis; ſeu quaſi ab exemplo, & à parti

Cassendi Ethica.

intelligatur ex præteritis, quid iudicandum ſit de futuris; tam Ratio, quæ ex varijs præcognitis ratiocinationem inſtituat, & quid agendum ſit, inferat, colligat, ſeu iudicium ſerat. Ad Imperium verò adhibendum ſpectat & poſſunt Providentia, Circumſpectio, Caution. Nam Providentia quidem præſtat, ut Imperium ſeruat conſonantem ad ea, quæ providentur reſte cellaria; Circumſpectio verò, ut accommodetur circumſtañtis omnibus, Caution denique, ut accommodetur ſpectatim deſignandis, ſubmiſſis quoque occaſionis impedimentis. Interim autem non abs re ſacium, qui compendioſius, ad obunda munera Prudentiæ requirunt & præteritorum Memotiam, & Intelligentiam præſentium, & Providentiam futurorum. Imprimis enim nihil eſt notius, quàm ad Prudentiam exigij præteritorum Memoriam; tum quia in negotiorum ſerie, ea, quæ ſunt deinceps agenda, ſalem plarumque cohaſionem cum iſtis, quæ iam ſunt præſtaſta tenent, ut niſi meminetimus quid, & quomodo præſtaſta iam ſit (ut accommodatè ad ipſum id, quod ſuper eſt, peragatur) aut iam factum inſectum ſit, aut ſaciendum uſquam, malè ſuccedat; tum quia, cum Meus noſtra non ratiocinetur, nec iudicium ſerat, niſi ex præcognitis, non poteſt ſane quid ex quibſdam ſeu præſentibus, ſeu futuris ſuppoſitis, euenturum ſit, iudicare, niſi quæ varia præteritis ſunt ſuppoſitis, ſimilia, cognoscit, ac mente præterea tenuerit, quid ex illis euentur. Videlicet, quaſi non poſſit ſimul ſimul principio, quàm illi, quod ex poſitis ſimilibus cauſis, conſequuturos eſſe effectus ſimiles probabile ſit; tamen, quia via contingit ut vllum negotium ſit alteri penitus ſeu ſecundum omnes circumſtantias ſimile, idcirco mente tenenda ſunt pluriſima negotia generatim quidem ſimilia, ſed ſpectatim tamen variis affecta circumſtantis, ut in ſerendo iudicio haberi ſimul ipſarum quoque circumſtantiarum ratio poſſit. Ex hoc eſt proinde, cur Ariſtoteles doceat poſſe quidem Iuvenes fieri Geometras, alique id genus diſciplinis eſſe inſtructos, prudentis autem minimè; quod reſetur prudentia quoque in rebus ſingularibus, quatum cognitio non niſi expetientia, uſive ſolum eſparant; ac ided clareſcere ſolum in proveſta ætate poteſt. Quare & nomine *Sapientia* intelligi vides *Prudentiam* tritum illis Afranijs, qui apud Agellum ſunt, ex tribus lib. 13. cap. 9.

Vſum me genus; mater peperit Me merita:

Latius vocat me Græci, ut Sapientiam.

Vti & apud Euripidem *Sapientia* dicitur, quaſi prudentia ex amicis huiusmodi:

Et tamen, in amore tu ipſe ipſi,

Etiamque meritis, aut a meritis

Et in illis, ut ipſi meritis,

Omne, non omnia ſententiam mala

Eteſt, obſident; ſed experientia

Præmiis habet quid legi ſapientia.

Quod videtur quidem imitari Ovidius, dote

Palladem anus habita dicentem induit,

non omnia grandis ætas,

Que ſugillat, habet; ſeris quæ ſu ab omni.

Deinde perſpicuum illud quoque eſt, neceſſariam otanino eſſe Intelligentiam rerum

Reſ præſentium

De Prudentia.

in Phæn.

6. Metaph.

De Prudentia.

presentium . hoc est naturæ , & conditionis , circumstantiarumque eorum negotiorum , quæ aut præ manibus ipsa sunt , aut eiusmodi sunt , ex quibus alia futura dependant . Nimium , seu eueniat , ut sit consilium , quod dici solet , tanquam in arena capiendum ; qui id fieri bene , ac feliciter valeat , nisi quis probe teneat omnes negotij circumstantias ; addè ut breui quodam momento eas omnes animo percipiat , connexionesque , & disjunctiones eiusce negotij cum aliis peruideat , & quid nam ex hac , potiusquam ex illo sit consequendum , percipiat : seu ad deliberandum tempus suppetat , nisi tamen nō sit naturam , statumque , & conditionem rei , quæ de agitur ; nisi voluptatem , & potentiam eorum , qui illi peragendo aut prodesse possunt , aut occidere ; nisi ipsius rei dependentiam ab aliis , quæ tam promouet , et retardat , aut etiam impedire valeant ; nisi mensuram moduli sui , ac hametorum propriorum vimquid , amabo , erit , quod rectè geratur ? Vt in speculabilibus certe rebus temeritati vetitur , & ad pauca respiciet , & facili tamen pronuntiare : ita in rebus quoque agendis vertitur imprudentia , si qui , cum ad pauca attendant , & multa cognitu necessaria prætereant , facili tamen & decernant , & se ad agendum accingant . Quippe ut illi tenentur sepe palli modum canere , sic illos plerumque caput suscepti pœnitentia . Quare & efficitur , ut quisque sit tamto prouidentior , & ad rectè deliberandum , statuendum , exsequendum instruitior , quanto vt pleniorum , accuratiorumque præsentatum rerum memoriam ; sic vberius , exquisitioremque præsentium intelligentiam habuerit . Denique titium etiam est , esse Prouidentiam rerum futurarum (quantum certe ab hominibus haberi potest) necessariam ; ne , si mala sint successura , ipsis occasionem faciamus ; si bona , ea non procuremus ; ac vt singula media sic accomodemus suis finibus , vt prout coniecerimus , optatiusque omnia succedant . Dico autem , quantum prouidentia habet ab hominibus potest , siquidem contingit non tardè , vt ea interueniant , quæ nulla valeat sagacitas humana subsistere ; adè proinde , vt & omnes habitæ coniecturæ fallant , & res secus eueniant , quam vir alioquin prudens , & quanta-maxima potuerit ratione vltus , præsumpserit . Quamobrem istud quidem declarat esse Prudentiam tem coniecturalem , ac nos iurem admouet , vt memores simus naturæ imbecillitatis , agnoscamusque Deum esse solum , qui quæ sunt futura , certè nouerit , & cauamus à tot , ac tantis , qui diuinariis artibus proficentur , impostoribus : quod supetct tamen , ita quædam sunt , quæ præstare Prudentia possit . Vnum , vt tamen interdum fallatur , interueniente scilicet casu , qui prouidendo impat fuerit ; plerumque tamen verè collineat ; idque ex præscripto rationis , cuius ductu assequar scopum ; scilicet nempe , ac Imprudentia , quæ & plerumque fallatur , & interdum solum , merito casu scopum attingit . Alterum , vt Prudens inectitudinis rerum memoret , nihil sibi proponat , tanquam iudicè tuen-

torem ; ac idèd se in omnem computi fortunam , prouideatque quid sit acturus , si forte res secus , ac verisimile est tam successuram , eueniet . Quæ sanè ratione dici poterit prouidisse rem non speciatim quidem , sed generatim tamen ; remque adèd illi non plane ex inopinatio cessasse ; secus rursùm , ac imprudenti , qui vt de futuro non diffidit , ita quæ pæter spem eueniunt , illi penitus improvisa contingant . Tertium , vt tamen res præter opinionem , coniecturamque sibi succedat , non idèd tamen pœnitentia cum subeat ; quia ad illam se , nisi omnibus rationis numeris expletis , non accina erit ; quia positus , vt erant , robus , & excepto casu , quem prouidete fuerit maius humanà perspicacità , res minime succedere , vt successit , debebit : quia si res proinde eadem redierit , non alia instituenda , quam prout , deliberatio fuerit : idque denique secus , ac imprudenti euenit , quem pœnitentia idèd enecatur , quod te malè , ac præter spem succedente , intelligat illam idèd tunc se succedere , quod ea non prospererit , quæ prospici poterant nisi egisset temerè ac , si vt pat fuerat , attendisset .

Vt verò etiam de partibus Prudentiæ subiectis aliquid dicamus ; meminimus iam triæ apud Scholasticos diuisionis , quæ vulgò consiliuntur quinque : PRÆVATA (quam & Monasticam , seu Solitariam nominant) quæ priuatos mores quilibet moderatur : OMOIOTICA , siue Familiaris , quæ quia moderatur familiam : POLITICA , quam tribuunt ipsi subditis , prout viuunt congruè legibus ciuitatis : MILITARIA , quæ quis regit exercitum ; & REGIA , quæ quis ciuitatem , siue populum vniuersum . Ipse autem Aristoteles Prudentiam in parte distibuit , Militariæ non meminit , quasi ad Politicam spectet (idque non minus profectò , quam ea , quæ Militari opposita , appellari Togaria possit) non item Regiæ , quasi ad eandemmet Politicam pertineat ; verùm post Priuata (cui attribui dicit commune nomen Prudentiæ) & ipsam Oeconomicam ; Politicam solam agnoscit ac ipsam non in subditis , quorum non Prudentiam , sed opinionem esse vult , verùm in iis solum , qui præsent (tamen illius duos gradus distinguit . Quippe quandam partem eius nobiliorē esse Legislatricem dicit , quæ Legislatoris solius sit proprias ; quandam verò minùs præcipuam ac Politicæ nomen retineat , quæ sit in ipsis rectoribus , quatenus ciuitatem populiue secundum leges moderantur ; idque , seu consulendo , prouidendo ; seu inspicendo , dirimendoque litis . Vnde & Legislatorem cum Architecto comparat , & ipsos retores , ad ministratores Reipublice cum operariis , quod ille , Architecti instar , præscribat , non agat ; isti , vt operarij iusta præscripta res adimplerent . Aristoteles ergo diuisione , vt commodissimè retentis , obseruo duatæ circa primam speciem , non esse reputandum eam dici Priuata , itemque *monachicam* , siue Solitariam , quæ spectet præciè ad hominem , quæ priuata vitam sectetur , neque publicæ rei se immisceat ; aut qui etiam degat solitariam omnemque humanam

humanam societatem fugiat, veluti Eximius: sed rem accipi sic debet, quod hominum quique, quicumque conditione sit, praelitum esse debeat privata quadam, & ad se solum pertinet Prudentia, ad v. tametsi alios etiam regat, se ipsam tamen speciatim, ex præscripto rationis regit, siquidem ipsi ita provideat, ut in seipso ciuad bene, laudabiliterque moratur. Ex quo sic proinde, ut & Pater familias, & Princeps quoque polleat hac Prudentia debeat, quatenus esse vitæque debet non alieni modò peritus, sed proprii etiam regimini; ac non modò esse rector bonus, sed etiam ut bonas teneat, sit etiam, ut intelligatur, quatinus species ista Prudentie appellati non tam Prudentia, ac Sollicita solet, quam Ethica, siue Moralis; quatenus ipsa est, quæ mores vniuersales instituit, & ad rationis normam reddere compositos debet. Hæc proinde præstat, quod libri Ethici, Moralem inscribi sic solent; quodque Eutharistia Nicomachio explanatur proponit inuicem diuisionem Actionis, quæ sit generalis Actionis Philosophiæ subiecta materies, in Ethicam, Oeconomicam, & Politicam; ac esse proprium Ethicæ docet, ut circa hominem singularem ad ipsum meliorem reddendum versetur, adeo ut ille Morali disciplina præceptibus obsequi, honestum probusque ciuad prudenter videlicet viuens, & propria ratione in vitam, cupiditateque dominatum obrinens; eam autem maius modum patens, neque ipsam ferri temere permittens. Unde & in illo proinde constitutum habuit, ut si quid egeris sit paratus, quamobrem illud egeris, congruam rationem redderes; ac tametsi nemo eorumque ipse semetipsum castiget, expendens ut se habeat, ac in se inquirens, ne quando ab officio distet, possit, in singulis, qua agit, illud Phocylidæ usurpare,

Quamam transiit quid feci? quid boni emisi?

& si recte usus iudicio, deprehendat se inuicem agendum bene habere; cum se id, quod denuit, amplexum, laetur, si per se fiat ab eo sese laetandum exidere, debeat, &c.

Cum Prudentia portò huiusmodi Prodentie duplex vniuerse sit Munus; vnum, diligere vitæ genus, ac se in eo statim constituere, in quo tota deinceps vita transigatur; alterum, omnem vitæ actionem in eo genere, siue statu vitæ, ex rationis præscripto, & ad victoris normam componere; videtur sanè prius illud difficultati imprimis plenum. Ad oon atinet quidem ipsum, illos, qui ex conditione nascendi, præscriptum vitæ genus habent; cuiusmodi antiquitus erant apud plerisque Orientalium Philosophi, Agnoscere, Pastores, Artifices, Milites, ordinisque ceteri, quorum hic addidit certis familiis functiones erant, ut transire nemini in alteros functionem licet, sed qui nati erant, v. c. ex Philosophis, ij soli, ac solum philosopharentur; quæ Agricola, ij soli, ac solum Agriculturam exercebant, atque ita de ceteris, ut ex Diodoro Siculo, alii quæ intelligi potest: quo modo sunt quoque etiam nunc, inter ceteros, illi Principes, qui in purpura, & vi sceptrata teneant, nascuntur; aut quos adhuc iuniores, terum-

Gassendi Ethica.

que inexpertos ipsi parentes destituant, contrahuntque certam in statum, aut quibus in facultas nulla suppetit iuxta conditionem parentum suorum emigendi; verum attingit illos, qui aut sui sunt in is, aut ex parentum, Principumque licentia eius libertatis, ut deligere, complectique id, quod cumque voluerint, possunt. Deo autem difficultatis plenum, sed respectu illorum siue adolescentum, siue iuuenum, qui, nisi & propria ratione audita, & consiliis etiam sapientum amicorum adhibitis rem deliberare, decernereque non sustinent: Nam qui alioquin temet, inconscienteque se in statum coniciunt; quem passionis cuiuspiam graui illecebræ persuasione, ij deinceps quidem difficultates expectantur, dum potius luunt temeritatis; ac ex non sunt, quæ aut prosit, aut debite experientie arduum fecerit deliberationem. Quod ceteris autem difficultatem facit, ipsa est vitæ, & rerum humanarum conditio; cum in quemcumque demum statum coniecimus oculos, plurima statim incommoda, quæ illi subint, provideantur, mentemque tamò distrabant magis, quamò speciationem internoscit, cuiusmodi sint futura, non possant, ac solum intra quoddam quædam chaos apparent, eorumque, ut origines, sic consequationes, non nisi confusione, quiddam impenetrabili obuehant. Id vitiæ, ex sapientis diuina, antiqui Græci adumbrabant, imitatorque est ex Latinis Ausonius celeberrimo Eudyllo:

Quod vitæ scilicet iteri si plena tamulu
Sunt fera, si curis domus anxius, si peregrinus
Cura domus sequitur, meritis si nunc semper
Damas manere se ferat, si eripit egestas,
Si vexat labor agricolam; mare naufragum
horret
Insanas; pernaque graues in calice vitæ;
Et grauior cautu custodia vana maritæ;
Sanguinem si Martis opus, &c.

Ei uero, cum nihil sit miserius, quàm in incerto semper fluctare, & quod coeque plerisque videmus, totam vitam transigere, consueto, qua ratione, aut in quo statu sit transigenda; idem incumbit vnicuique tem mature deliberare, ac cum statim deligere, non in quo nulla, sed in quo pauciora, minortaque incommoda prospiciat. Ex negligendum sanè non est eorum amicorum consilium, qui sunt, ut prudentes eorumque periti, ita vici boi, & qui nihil in se ipsos, vitæ tenebre suam respiciunt, consilium danti, sed debet etiam vnicuiqueque in idem suam consulere, agnoscere quid vitæ propriæ ferre te censet, aut valeant, quippe cum melius nemini, quàm sibi esse notus debeat, ac in se semper quidpiam agnoscat, quod ferè lateat ceteros. Quod sapienter autem, peritè oportet, eam esse humanarum rerum instabilitatem, eam esse fragilitatem, ut omni penè in negotio aliquid fortuitum committendum sit, pteandumque, ut bene vertat. Ex cum aliqua occurrere possint, quæ locum penitentiae valeant facere; primumque se eo animi vigore debeat, ut ex parui faciat, leuiterque fecerit, & quasi inoffenso pede transgrediat. Ac-

R. et a quo

De Prudentia.

que hæc quidem circa eum statum, quem commutatae leges prohibeant, cuiusmodi est apud nos Coniugium, Religiosa professio, Sacerdotalis exhibitus, &c. cuique profectus suppar est, quem commutata, nisi in peiorem, aut, nisi cum probro, non liceat. Nam quod aliquin ad eum spectat, ex quo facere in alium licet transiitum, non eget res sanè molimine tanto. Quamquam & is ita deligendus est, ac si illi sit hæcendum constanter (alioquin enim cogitatio de eo commutando sibi facit, animumque adeo in varias cogitationes sic distrahit, ut nunquam sibi ipsi constet, tranquillitatemque amittat, deoque eo dici illud valeat, quod iam citatam superius est.

Hæc.

Æstus, & vita dissonantis maline tota) & non est viquam, nisi ob causas admodum graues defendendas; nam si ob leuiss quidem, quæ leuitas eius fecerit fastidium, faciet breui de succedentis.

Ad posterius munus quod spectat, tum ipsum distinctum non est à monetibus aliarum virtutum, quibus, ut constat, interuenit; tum proinde non est quamobrem hæc speciatim edisseratur, eum etiam aliquin res esse videatur tam infimæ varietatis, quam sunt & negotia, & adiones vitæ, quæ prudentiā dirigi debent. Quare & hoc solum spectare videtur Regula illa generalis, NIMIL AGERES TEMERE, seu, *enim causam probabilem*, ut Cicero habet, reddere non passus; ita ut hæc sint quasi illius membra: primum, ut iugeniū, conditiove negotij, quod suscipitur agendum, noscatur; idque non superficiale tenus, verum intus; quoniam, si latrocinium sit, non possunt illi congrua adhiberi consilia; & quod imperfectum ex eo fuerit, omnem diligentiam facile eludet. Vnde & cauendum præ ceteris est, ne aliqua animi passio offundet menti caliginem, factaque, ut fucus pro veritate sit, obsterit ne rei pretium consentaneum tribuatur. Secundum, ut indoles eorum, quibuscumque est negotium peragendum, non laesat; quoniam nisi per spectum sit, quam probi, doloseve sint; quam etiam suspecti, imprudentesve; quam potentes, aut imbecilli, &c. nihil est, quod tutò suscipi, aut sperari merito possit. Quo loco danda est opeta, ut congrua quædam mediocritas inter confidentiam, dissidentiamque nimiam teneatur; quando ut placuit quæ nimium fidere, sic placitumque nimium diffidere nocet. Tertium, ut vires propriæ expendantur; quia, nisi cognitum sit, quid aut per seipsum, aut per amicos, aut per opes proprias liceat facere; nihil est, quod sibi de fine obtinendo pollicari liceat. Et fortune quidem dandum aliquid; sed interim tamen suppetere industria, & facultas debet aut promouendi, aut diuertendi quas ea obtulerit occasiones. Quartum, ut sit modus agendi in promptu; cum nihil sit absurdius, quam rem aggredi, ac deinceps de modo progrediendi sollicitum esse. Refertur autem huc præsertim circumstantiarum notitia, quæ seu ex parte rei, seu ex parte agentis promouetur, et ceterate ipsam exsequutionem possit. Quintum, ut præ ceteris,

I. Offic.

temporis occasio debite capietur, ut sit aut precipitando antecuratur, opus inopem, de quo perturbet; aut cunctando præsumptor, omne consilium irritum faciat. Secutum, ut negotio, non sine matura deliberatione, suscepto inestet; ne, si animum exsequendo fluctues; ipsamque deliberationem veluti recoquendo, nutet, nihil sit, quod ad finem perducas; unde & celebre est illud Biamis, *Aggredere tardè, agenda, sed agressum, age constanter*. Postremum, ut uenti constanter insident, quacumque de demum ingerente occasione, à recto virtutis tramite non discedere; & datà, ut sæpe contingit, optione, nonquam honesto vitæ, æquo iniquum præhabeat; quod præterit semper negotium malè, sicut conscientis, succedere, quam prolixiat, succedere ex voto; neque ille sit habendus infelix, qui sibi bene conscius est; aut ille felix, qui conscius malè.

Non est verò prætermittendum, prius caput quod attinet, improbari in Epicuro solere, non modò quod speciatim ait, ut iam superius ex Plutarcho, & Stobæo reuulsum, *Iu, qui suscipit naturā ambitiosā, gloriæque appetentes sunt, non esse quiescentes, sed publicæ administrationi, aliisqueque vitæ se dedentes, naturæ obsequendum*; verum etiam quod generatim suadet suam vnicuique sequendam naturam; quod longè satis inducitur Lactantius illi obicit. At verò, quatenus nos quoque illi succinere visum, quælo, cum natura, indolensque in variis hominibus sit tam varia; cum ad eadem munia aptissimi alij, alij ineptissimi sint. Ecquodnam dari, ut generalis, ita totius consilium possit, quam ut quisque se consulat, & sui ipsius destinationem, quatenus erit ad aliquid seu aptus, seu ineptus, faciat? Nisi forte quis debeat in re tanti momenti, suspensus, hoc est, naturæ, virtutisque suarum obliti, ac necessitatem sibi facere, Sisyphi instat semper nixandi, neque huius proficere, aut Gigantum mote pugnare cum Diis; quod ille Cicero quidem interpretatur nihil esse aliud, quam naturæ repugnare? Periculosa sanè ambitio, quæ quisque facit ducit excellens ea in re, quæ alios factos videt illustres; tamen plurimumque destituitur iis non modò naturæ, sed fortunæ etiam doribus, quibus alij fuerint euecti. Quo etiam nomine parentes liberos per se faciant miseros, dum eos ad munia destinant, non illorum sanè indole, aptitudinēque spectat; (neque attendendo proinde ad id, quod à Cornelio Nepote est in vit. Attilij, *Suos cuique mores fingere, conciliarique fortunam*) sed ambitione, quæ effertur prooueendi illos supra sortem. Item de Laetantio priusquam dicatur, audire id habet, quod hæc de re habet Seneca: *Ante omnia, inquit, necesse est seipsum estimare; quia fore plura videmus posse quam possumus. Alius eloquentia fiducia probatur; alius patrimonio suo plus imperauit, quam ferre possit; alius infirmum corpus laboriosis appressit officio. Quorumdam patrimonium a se vere cunctia rebus cunctibusque firmam frontem de siderant; quæ modum antumacia non facit ad animum. Quidam non habent iram in pavore, & illos ad temeraria verba qualiter indignatio*

de anim. lib. 1. cap. 19.

in vit. At.

de tranq. an. cap. 4.

i. sic.

indignatus effert. Quidam urbanitatem necessariam
committere, nec periculosius abstinent salubri. Om-
nibus hu. utilior negotio quies est. ferax, impa-
tienceque natura irritamenta nociva a libertatu
cuius. Lubes & quod habet etiam Cicero:
Admirationem inquit, iuranda sunt suaviaque non va-
lida, sed tamen propria; quo facilius decorem il-
lud, quod quaerimus, resistitur. Si enim est fa-
ciendum, ut contra naturam universam nihil con-
sentiamus, est tamen conservanda, propriam natu-
ram sequamur, ut etiam si sint alia gratiora, ne-
que meliora; tamen non studia nostra natura re-
gula metiamur. Neque enim utique repugnare
natura, nec quicquam sequi, quod a se ipso ne quis.
Ex quo magis emergit, quale sit decorum illud;
id est, quia nihil deest unitati, ut aiant, Minerva,
id est, adactante, & repugnante natura, facere.
Omnino, si quicquam est decorum; nihil est pro-
fecto magis quam aequalitas universae vitae, non
singularum altiorum, quam conservare non pos-
sis, si aliorum naturam imiteris, avertis tuam.
Pi enim ferme eo debemus veli, qui notum est
nobis, ne (ut quidam) Gracii verba soluciter,
vere optime irridentur; sic in aliam, amicum
etiam nullum discrepantiam committere de-
beamus. Et paullo post: Quae contemplantur, in-
quit, expendere oportet quid quisque habeat
sui, eoque moderari, nec vellet experiri quam se
aliter decesset. Id enim maxime quatuor deest,
quod est cuiusque suum maxime. Suum igitur
quisque restat ingenium acrimque se & vitiorum,
& bonorum suorum iudicem probare, ne Scenici,
plusquam non videantur habere prudentia; illi
enim non aptimus, sed sibi accommodatissimam sa-
bulam eligunt. Et sic quidem ille.

lib. p. c. 17. Eius iam quid obviat Lactantius: postquam
enim praenitit Epicuri disciplinam multo cele-
briorem semper fuisse, quam ceterorum, non quia
veri, inquit, aliquid afferat, sed quia multos ad
populorum nomen voluptatis imitatur, utrum enim
non in vita primum est, sic pergit: Propterea,
ut ad se multitudine contrahat, appropinquat
singulis quibusque moribus loquitur. Desideriosam
veras literas diserte; animum populari largitione
ne libertas signum prohibet accedere ad Respu-
blicanum pigram exerceat, timendum militari. Ir-
religiosum audit Deo nihil curare, inhumanum, &
suum commodum servituti habetur nihil cuiquam
tribune, amia enim sui causa facere sapientem.
Engenti turbam solida laudatur; qui animam
parum est, diserte aqua, & potentia vitam posse o-
lerrari. Qui alii uxorem, hinc enumerantur ex-
libitum bona; habentibus malos liberos, orbis pra-
dicatur; aduersus impios parentes nullum esse
vinculum natura. Impatienti, ac delicato, dolo-
rem esse; immodicum malum maximum dicitur. For-
tis, etiam in tormentis beatum esse sapientem.
Qui claritas, ac potentia fludet, hinc praecep-
tur Reges colere; qui molestiam ferre non possit,
hinc regibus sapere. Ita homo altum ex variis,
diversisque modis circum alium cogit; & dum studet
placere omnibus, maiore discordia se cum ipse
pugnat, quam inter se universi. Haecque
Lactantius. Verum ut puer de his diemur;
illud obferat generalem potest, non tam-
hac omnia agnoscenda pro Epicuri plac-
itis esse, quam pro consequentibus ex eo
principio a Lactantio deductis. Quod quisque
Censui Ethica.

suam sequi naturam, eoque repugnante (quod
dicitur vulgi, inuita Misera, facere nihil de-
beat. Tamen enim aliqui sunt, quas pro
Epicureis agnoscere nihil prohibet, & ipse ta-
men detorqueatur, alioque affectu, quam qui
Epicuri fuerit, deducatur; & aliae sunt, quas
Epicurus perpetam plane inferri censet, ne-
que pro suis sit agnitas.

Hinc, ut singula obediens capitula pau-
cis petecutamus, quod dicitur primo Epicu-
rum verare desideriosam literas diserte; notum
est profecto ex superioribus dictis, liberale stu-
dium literarum ab eo non reprehendi; cum
etiam in illorem gratiam, qui is sunt immer-
si, quibusque proinde non vacet universas de
Physiologia commentationes perspicere, com-
pendia illius quaedam contemneret. Verum,
cum ad literas, seu liberales disciplinas pra-
clare callendas improbo labore sit opus, quod
mali est verare illud, qui laborem in cape-
sendis necessarium ferre non possit, aut noluit,
ad illas accedere; cum acellulus frustra sit,
frustraque expectatur somnia, qualia
Hicodius, Ennifque sibi consilii fabulati
sunt, ut Poetae repetat prodirent? Recitari-
mus iam superioris celebre illud ex Epictetino.

Laborare nobis cuncta Deo vendunt bona.

Quandò verò magis bonas literas, quae ut nul-
lo auro estimari; sic neque auro, neque alto
perio, quam labore solu comparari possunt?
Quam satis verò foret permulce, qui nisi
perfunctorie non sectantur literarum studia,
paret Epicuro, ac se aliis rebus, quibus es-
sent comparatior, dedere? sic nempe illi
tempus non in incassum, quod sibi postea
nisi perisile sit, consequitur. Quod illa
num populi largitione liberare; intelligi sane
non potest; liberalitatem damnare, improba de-
ve eas impensas, quae in legitimis suis sunt;
sed solum esse auctor, ut si quis timeat, ne
quando egeat, is bona sua non profundat, ne-
que is viciis largitionibus, quae solos decere
Principes, eosque, quibus semper superest
abunde. Potest certe nomine eodem intelligi
etiam Prodigalitates, quae, vitiosa cum sit, non
anarus modis, sed etiam, qui habetur liberalitas
est exineudus. Praeterea, autem, quoniam aua-
ritus, pecuniarumque appetens iuxta Epicurum
esse non possit, em aqua, & potentia sint mag-
nifica, regique duntaxat. Quod prohibere se-
num accedere ad Republicanum; tum declarat
superius est, tum etiam postea relemetur.
Quod pigram exerceat, non potest sane aut
fuisse illiberalis otium, aut ne quis quid
agrarum via, sed ne exercitationes illas laborio-
sas, & contentiones plenas, quales Athletarum
sunt, is affectet, qui a natura comparatus ad
illas non est; interim verò id genus vitae se-
detur, quod tranquillius sit. Quod militare ti-
midum, qui probati non debeat quicquid verò ad
militiam delictus habendus non sit, ique ad
bellandum inuitantur sint quibus ad quoniam
strepitum, animas ex corde, timor ex facie, sa-
lum ex manu excidat. Notum est certe vel vni-
cum meticulorum militum plus sapie nocere
exercitui Paniciis suis terribilibus, quam ab eo
boni, fortisque suo sine fidemia. Ac fortissi-
mus quidem opponere debere potius timidum

De Pruden
Ma.

ad fortitudinem institui, ut notum sanè, si
à natura sit fuerit inulcendum, quantæ
difficultatis sit leonem, quod aium, ex lepore,
aut lanceam facere ex thymba. Quod *irreligi-
osum audire Deas nihil carere*: Peccatum
quidem inexcusabile, & usque superius refuta-
tum fuit, quòd Epicurus Deum res humanas
non curare censuerit: ut non idèd tamen de-
bere esse hominem irreligiosum docuit, qui,
vt in Apologia ostendimus, voluit Deum coli,
vt in patrem, & non vt accepto, spectatore
ab illo, bono aliquo, sed propter maleficia
eius eximiam, supremamque naturam. Quod
inhære inhumano, & suis commodis seruiri non
nihil cuiquam tribuere: hæc pte ceteris, vna
est ex consequutionibus inuidiosis, quæ à La-
tano deducuntur. Neque enim Epicurus,
cuius ex eadem Apologia, singularis fuit
*philosophia, vbi nihil, erga omnes humani-
tatis*, approbare potuit esse aliquem inhumani-
tatis, quæ talium esse secundum naturam sit:
cùm nihil esse magis aduersum naturæ hu-
manæ, quàm ostura non humanæ; aut huma-
nitàti, quàm inhumanitas valeat. Quod id
verò aliquoq deducitur ex eo principio, *Fa-
cere Sapientem omnia sui causa*: ostensum est
superius, etiam fuit causâ facere Sapientem,
cùm pro amico moritur, quando autem potest
magis censeri facere sui causâ, dum cetera
quod attinet, id quod suum est, cuique tri-
buit, cùm nihil sit, quod tribuere ipsâ viâ
carum, pretiosiusque possit? Quod *fugienti
eurius, laudare solitudinem*: qui rephendi
quæso debeat, nisi tot simul reprehendamus,
non modò plarium figillatim magnorum vi-
torum fecissis; verùm etiam plarium Philo-
sophicarum, Religiosarumque Societatum
instituta, quæ, vt colendo animo vacent, mul-
titudinem consulid deuitant? Quod *nimis
parcam deinde aquâ, & potentia vitium posse to-
lerari*. Verum quidem est docere Epicurum
tolerari vitium aquâ & potentia; at inuidiosum
est, quòd id nimis patet siue accommodetur,
quasi idcirco Epicurus pareatiam nimiam
probat, nisi illi dumtaxat conueniente vsum
aquæ, & potentæ censuerit: cùm vilius
tamen iam antè sit, placere ipsi suauissimum
esse, etiam in media opulentia, scd à ista re-
ducere; & illorum magnificentia suauissimè
fieri, qui proinde intelligit se magnificentia
minime indigere. Quod *aursanti vxorem,
laudare calidius bonâ*: id tum iam superius
dixarum est; tum est eisdem census cum
eo, quod dictum mox est de solitudine lauda-
ta. Inuidiosè enim aliquoq sui factum, si il-
lud, *Qui odit vxorem, de iam dicta accipiat*,
quasi exlibatus laudetur, vt de illa eximat,
cùm idem su quoque citra id dicendum,
quod *haberi liberos malos, prædicare orbi-
tas*; quasi exinde illas esse de medio tollendos
insinuet. Nempe aliud nihil voluit Epicurus,
cùm & celibatus laudauit, & otitatem præ-
dicauit, quàm attendendum esse, dom quis
de coniugio deliberat, qui sit ratione tolera-
torus, si & foret vxor morosa, & liberi ma-
lè motati; vt si quæ fuerit incommoda ex in-
de persequatur, timeat; intelligat esse non in-
commo dum vxore, & liberis carere. Quod

adversus impios parentes nullum esse vinculum naturae, eodemque pene sensu mundum esse, qualem nunc exinde sollicitus filius, ut patris in annos ante diem inquireret, cum ea tantum solum mensetur Epiciuri potuerit, ut declararet quemadmodum amor et parentum in liberos, et libetorum in parentes, possit aliam quoque habere causam, quam naturam quod paullo post dicendum est. Quod impiebat, ac delicias, dolorem esse maximum malorum: eodem sensu haberi posset, quam desperationem fuaderet; nisi etiam eo posset tendere, ut qui doloris satis patiens non est, non tamen sibi dolorem accetiat. Quod fortis, oriam in commentis beatorum esse sapientem, id nihil non laudabile habet, ac fuisse superius expofitum est. Quod illi dolere; qui claritati ac potentia studeat, reges teneat; illi ducem, qui ferre malitiam non potest, regium furemque precipiat; id superius quoque declaratum fuit.

Citra Oeconomicam prudentiam, quæ vel ex ipsâ vi nominis, in administratione domus, familiaritque rei versatur (vide de non desunt, qui domesticam, familiaremque interpretentur) non est, quod multum amoremur; cum, privata luppessia, videatur de ea dici vniuersè posse, quod de eius parte ad Agriculuram spectante refert Socrates apud Xenophontem, dictum sibi fuisse ab Ischomacho; tem fecit esse quam addiscere opotissimum non sit, si quis uocem patris uidere et ceteris, patrum autem docentis iustitiam. Ne penitus tamen intra domum finiamus, tum propter Effatum, quod Epicurus censuit Sapientem, (ut superius iam visum est) rei familiaris curam habiturum (sed citra discendi cupiditatem tamen) tum, ut possimus hoc quoque loco quidpiam ex iis attingere, quæ etiam ex hoc capite aduersus Epicurum virgent; illud imprimis notandum est, quod apud Aristotelem legitur non semel, esse oeconomicum, domesticumve imperium, *monerem quendam, seu singularem Principatum, cuius ratio est in ratione, quod omnis domus cuius visus regimine administratur. Cum inquit autem de ea præfettum, quæ præfettus Domus, siue Familia appellatur, naturalibus, & ex prima natura institutione est; & cui ceteræ domus, seu familiæ, ex hominum sponte cœuentium multitudinis, siue societate conuolantes, conformantur quadammodo; adnotandum præterea est, solet illum qui ipsi præfett, triplicem, aut quadruplicem, pro varietate rerum, quibus præfett, sortiri dominationem. Nam respectu quidem liberorum dici solet pater, & cum a diuinito, patet-familias (nimirum a quali, cum familia omnes habeat a famulis, familiaribus, idem exercere erga omnes, quod in domo sunt, patrem quodammodo curam debeat; præfettus autem dicuntur omnes iuxta Chazarodam monum, quasi Conuilliores, & iuxta Epimechum inuicem, quasi cœuentium facio, Latine utrumque) respectu vero vocis deiur maritus, aut pater respectu seruorum, famulorumque hæc, domiuiue; respectu possessionum, tenæue possessorum, utroque possessor, seu fultorem domus. Quod dixi autem obire hanc*

hanc

x. pol. 5.

hanc domus, seu familie speciem, & naturalem, & ex primæ naturæ institutione esse, probatione sanè non eget; ac potissimum quod ad veri, femineque, & parentum, ac liberorum societatem attinet, quippe cum illa esse magis secundum naturam non possit. Quod speciatim vèrò ad societatem, quæ horum inter, feruimque est; declarat Aristoteles esse ipsam quoque secundum naturam, quatenus inter homines, quidam ea indolentem, ut imperando; quidam eà, ut obsequendo, seruiendoque sunt comparati; adeo proinde, ut præter seruitutem, quam lex, & societas gentium inter introduxit circa bello captos, ac venundatos; & de qua accipiendum est, quid homines omnes, nati dicuntur liberi; sit aliqua etiam Seruitus naturalis, quæ, ut anima corpori, & homo seris imperat, ita qui pollet ingenio est, illi imperet, qui corpore solum est valens; & maxime cum ipsi sit ab alio regi vile, sicuti seris vile est ab hominibus ciuitati. Quod ad dominium autem rerum possessionem attinet; tametsi hæc lux primæ naturæ, non sit hæc meum, potiusquàm tuum, neque tuum potiusquàm meum; nihilominus, quis hoc modo sic omnia forent omnium, ut nihil ita vnius esset, quin alius idem præcipere, suo quippe iure utens, possit; vnde & ritæ perpetuæ, contentesque iniuriæ forent; eam ob rem res fuisse videtur ab initio vique secundum naturam, ut quisque haberet, possideretve aliquid sibi proprium, quod alij usurpare licitum non foret; scilicet cum sit secundum naturam incommunitatem totius, qualis inter iurgia, iniuriasque nulla est. Non disparo porro, quod ad constituendam domum duas requirere partes solent, *ἀνδρας, & θύρας, Hominem, & Possessionem*, siue rem possessionis, quo nomine fuit, qui intellexit non modò eum exieris facultatibus iumenta, verum etiam seruos; neque defuisse barbari, qui fæminas ordine eodem, quo & seruos, habuerint. Non item, quod ab illa vique simplicitate, qua Hesiodus exegit præcipue ad domum,

— *πανός ἢ, θύρ' ἀπὸ τῆς**Ἰσσομένης, beneque ingenuæ;*

(cuiusque vñs tunc fuerit, cum, ut loquitur Iuuenalis

— *frigida paruas**Præberet spes lucra domus, ignemque, laremque;**Et pater, & dominus communem clauderet vmbra)*

res in eam vique ordinum varietatem excreuerit, quam in virorum principum domibus obseruare licet. Duo quædam solum adnoto; vnum, licet aliquæ domus sine vxore sint, alique sine liberis, alique sine seruis, famulisque; paucæ sine redditu proprio, vnde familia sustentetur (propeio, inquam, nam quædam sunt, quæ ex alieno victitant) nullam tamen esse videri, cuius non omnes ordines ad quodpiam illorum quatuor capitum referantur; eum respectu omnium siue personarum, siue rerum, quæ in domo sunt, is, qui illi præest, aut Maritus, aut Pater, aut Hæres, aut Dominus sit. Intelligitur solem Hæres

non modò respectu seruatorum, in quos potestas vitæ, ac necis sit; quorumque vñs apud Christianos tanquam non satis cum religioſa humanitate coherens, absolutus ptipenodum est; sed respectu etiam eorum, quos ministros, famulosque dicimus, quorumque multi plurimumque sunt à summo ad infimum, gradus. Alterum, posse idem Prudentiam Oeconomiam quadruplicem distingui; ut putà *paucis, Nuptialem, seu Matrimoniam, quæ vxorem, mulierem, Patrem, quæ liberos, Aduersarios, Heredes, seu Dominicam, quæ seruos, atque famulos; & amulæ Possessionem, quæ ipsam possessionem, seu facultates domus respiciat* (dicunt aliqui hanc possessionem *ἐπιμεληναι, Quæstariam*; tamen hæc pars eius solummodò est) cum & nouum sit duas priores partem speciali ratione mirum coherere, & duas posteriores consimiliter; quatenus & vxor libetorum causâ inducitur, & serui pars sunt quædam possessionis.

Er quod imptius quidem ad *Nuptialem* attinet; constat primum ipsos moris in vxoris delectu esse. Qui scilicet attendit potius, ut formosam, ut illustrem, ut diuitem, quàm ut bene moratam doceat, sit profectò sibi crucem ut diuturnam, ite molestissimam parat. Deinde; vbi ducta fuerit, debet amoris testatione illius amorem ita demereri, ut facillè intelligat, non potuisse se lu virum meliorem, æquiuscū, cummodioremque incidere. Quanquam is modus est adhibendus, ut nihil fiat vnde illa in insolentia valeat, sed reuerentiam erga ipsum cum amore semper retineat. Siquidem tametsi æqualitas quædam vxoris inter, ac virum sit; multa nihilominus sunt, in quibus debet vir emulare, & in quibus si forte ius ambizioso vxori concedat, tum sit & collum iugo daturus, & vñ cum autoritate, ut peruersus regimen, sic amissurus tranquillitatem. Ad hæc, illam sic instituit, sicque petita coram, quæ domi præstanda velit, reddere, ut domus corâ illi commissâ, ipse ita, quæ fors sunt, petagendis sit expeditior. Sic nempe illa & partem congruam administrationis suscipiat, & appositè ipsum subleuabit curâ earum retinui, quæ ut minores sunt, ita sunt ingenio mulieribus accommodatiores. Insuper, ipsam consiliotum, quæ eius captum non excedant, quæque silentio tegere valeat, si modò silentio sit opus) faciat illam participem; ut & se non negligi agnoscat, & conferte symbolum possit; & si quid præstare ipsa debeat, studiosius, alacriusque præstet; & facta comes, in successu, seu prospeto lætitiâ augeat; seu aduerso, molestiam minuat. Præter eâ datam illi solum coniugalem nootemetes, scilicet scilicet tum præter sis est, tum vxori exinde, quasi ad par pati rependendum hi inuitatio; tum creatur & indignatio, & domesticum odium implacabile, rixarumque plenum; ut rem nimis noxam præteream, quod nempe fæmina sustineat possit. Denique, si parum pudica, immorigerâque fuerit, & nulli are adhibita, emendari poterit, aut viuprandum remedium est, quod per leges liceat, rapidium, diuortium, &c. (quo loco leges quidam

dem hodiernæ æquo fortè indulgentiores, sed fortè quoque inhumaniore, quibus pridem apud Romanos, Græcos, Gallos, & alios, licebat illas occidere) aut certe foris ferendum, patientiæque leniendum malum, quod corrigere uelut sit; ac potissimum si communium libertorum forsitan ioter sit, ne cum matris infamiae domus dedecus inuolgetur.

Ad *Patrem* verò quod spectat, primariam quidem illius impetus ad ipsammet generationem libertorum spectare videtur, quatenus ex ipsa, corporis temperies indoleque adeò, & ad mores bonos malose inclinatio pender (neque enim prorsus abs te exprobratio illa peterebatur, *genus te parui, etiam cum foret*) verum hoc est canere iurdis, ea recensere, quæ de ætate, de anni tempestate, de ratione videtur, de antecedente continentia, & similibus à Platone, Aristotele, Plutarcho, aliisque traduntur; neque enim vulgò ij homines sunt, ut non potius impetu quodam exco libidinis abtepti, eò se conferant, ac veluti inerus sit casus, quòd consequatur potius, quàm non consequatur generatio; adeò proinde, ut cum libeti quali fortuito procreentur, ij tales educandi sint, qualis nasei cuique contingit. Itaque, si hoc adimas munus, primum, iure est ipsa libertorum per infantiam cura: Nempè, ut nisi Mater suam nutritæ sortum patiens fuerit (tamen si ad id iuuenis natura illam destinavit; neque tuim alio fine mammas, & lacte quidem distentas habet) ipsi saltem Nutrix idonea, temperamenti probi deligatur. Proximum est ipsa morum informatio, & in bonis arribus institutio; ad quam nulli nimis idonei magistri possunt destinari. Demum profectò subit, plerosque patentes etiam acacine parcos fieri; non aduerentes scilicet factas hunc in usum impensas non tam presentibus suis bonis, quàm futuris olim libertorum esse imputandas; quasque illi ubi adoluerint, superantque, nullo non pretio redempturi fuerint, si carum defecit, carere se insigni, qua esse instructi poterant, eruditione persenserint. Consequens est illos ad certum vitæ institutum destinare; ac esse quidem ea in re memores suæ conditionis, & quid facultates propterea ferant attendere; sed maxime quoque rationem habere ipsius indolis libertorum, ne eos intrudant in munera, quibus defungi satis decore, aut viliter, gratæque non valeant, quæ de re dictum mox ante est. Succedens est, sua cum illis sic communicare consilia, ut maturè nòrint, qui res suæ se habeant, aut se habituræ deinceps sint (ne, si parentem mors præoccupet, illi rerum suarum ignari super sint, ac imparces, non sine damno, oegutis domus sustinendis relinquuntur. Inepia certè plarumque est parentum quorundam invidiosa, dum negotiorum participes filios facere auersantur; quasi ea nosse omnino sui illorum nihil interesset. Nam quòd alioquin putant se exinde auctoritatem melius tueri; non aduertunt se inter filiorum amorem erga se imminuere, occasionemque fatere, ut orbitatem sint placidi iurati. Et debet profectò Pater sui venerationem in animis eorum continenter tue-

ri (ne, ut ille ait, ad usque extremum spiritum dominati in suos) verum ea sic est procuranda, ut cum amore coniuncta finiquod fieri non possit, nisi ex eius actionibus, liberi intelligant se ab illo verè amari; omnia sui causa ab eo fieri; ac se felices reputent, quòd eundem parentem, quo melior; & amicum, quo benevolentior esse non possit, nanciscantur. Atque hæc quidem potissimum, quatenus ij iam sunt mores, ut Patria potestas, quæ olim tantopere viguit, abolita propemodum sit; illique alioquin passim insolentant, ausineque etiam & parentes vocare in ius, & alia peccare in tam, ad quam tenentur, reuerentiam. Ex quo fit, ut merito iore vsus illius patriæ potestatis desideretur, quatenus longè aberat olim, ut parentes tam facile illà abuterentur ob amorem in liberos, quàm liberi hodie abutuntur licentiâ, ob affectum depravationem, ingratiudinemque penè impunitam.

Quod ad *Herilem*, dominicamve; docet Aristoteles idè illam nihil magium, sublimèque habere, quòd ea duntaxat, quæ scire oporteat setum facere, scire conveniant herum impetare. Cum verò, ut ab eo etiam disputat, scientia quædam setuorum, sit (vnde & inuentus est ille Syracusis ludi-magister, qui setuos docebat vulgaria, vixitæque opera) adcirco herilis Prudentiæ est munus, ut aut setuum quærat eius ministerij, quòd exactus ab eo sit, gnatum; aut quæritum, addiscere ipsum ministerium procurer. Affine proinde est munus, internolle ad quam functionem setuus quisque idoneus sit; ne, si quis à natura comparatus sit, ut, quod ille ait, *ἐργάτης, Πρακτικός* fiat, is fiat *ἰππότης, ὀργανιστής*; & si quis ut fiat operarius, fiat procurator: Quòd spectat & illud, cum setuorum diuersi sint generij, & ministeriorum alia quidem *ἰπποσύνη* honoratiora, alia verò magis necessaria sint: sua quibusque congrua ministeria tribuere, iuxta antiquam præcediam,

• *ὁ δὲ πατὴρ τοῦ δούλου, δυνάμει καὶ δυνάμει, ὅτι δούλος τοῦ κυρίου.*

Aliud est; sic se erga setuos gerere, ut, quod ille denique ait, ipsos neque petulantis, neque remissos esse patiat, utque & aliquis honoris liberalioribus habeat, & operariis congruum suppeditet cibum. Quippe & illis tantillus honor, & istis cibi copia tum mercedis loco est, tum ad operas præstandas alacriores facit. Atque hæc quidem proptè dicta sunt de setuis; cum & proportionem sint intelligenda de vocatis iam famulis; in quorum vicem setuos restitui pro votis esset plarium, ob causas sanè passim perspectas. Vicinque sit, seu setui sint, seu famuli, quibus vram, danda videtur opera ut reuerenter simul, & amanter ministeria obcant. Et reuerentiam quidem ab iis obtinere non videtur difficile (nisi interdum in famulis ob ipsam abendi licentiam, intolerantiamque animaduersionis) obtinere autem amorem non alla ratione videtur posse fieri, quàm si amari se ab herò, dominove sentiant, esse se illi cotæ, & forte in posterum confidant, ac præstatio tempore, illi quidem libertatem, isti aliud præmium sese consequuturos sperent. Infupet autem

hominem natura adiuvante, quâ subleatâ, vira scietas tollitur. Porro quod spectat ad illud quidem de non ducenda uxore, liberisque non suscipiendâ, sufficere posse videtur, quod iam responsum suo loco est; eum ostendimus nempe Epicurum neque id voluisse omnibus suadere, sed paucis solum sapientibus; neque contendisse, quin ipsi Sapientes, si aut Reipublicæ interesset, aut occasio demum aliqua gravis exigeret, possent, ac deberent tom uxorem ducere, tum liberis operam dare. Nisi verò hoc totum sanctus, religiosusque muldo non sit, quàm quod legem ferti Aristoteles voluit, (scilicet *ἐπιμειν*) non modò ne quid mancum aleretur; sed etiam, ut quia definitum liberorum procreandorum numerum esse oporteret, si qui excreviscent, expolerentur; aut, si quæpiam sortè gentilis constitutio exponi videretur, abortus scetui, priusquam sensus, vitæque adesset, inferretur. Quod ceterè ex sensus, vitæque defectu solatio-nem parat, cavillatio est; cum neque ostendere possit, tum cum abortus procuratur nullam adesse scetui vitam; neque scire in embryonem, in quo nisi iam sit, saltem mox, & indubiè sit futura vira; perinde esse, ac seuire in cadaver, coeque, quod sit omnino vitæ incapax; ut debeat idè subicere quid sanctum, piusque hoc in negotio sit, ex sensu, ac vita de finitum esse. Sed hoc obiter.

Quod spectat verò ad naturalem, mutuamque communicationem, quam Epicurus sit visus negare inter homines generatim; tenet ex his, quæ dicenda sunt, eum de naturali iure dissecetur. Siquidem, ex eo, quod Epicurus censuit nullam esse iuris, aut iniuriæ rationem inter eas gentes, quæ aut non potuerant, aut noluerant convenire inter se, ut nec læderent, nec læderentur adinvicem, deductum videtur, quod Epicurus censuisse eum ait, non esse hominum inter se naturalem communicationem. Quod arginet autem ad illud obiectum ex Lactantio, *Nullum esse principium naturæ*, consequutio est ex eo deducta quod Epicurus teporetur, nullam naturalem universè dixisse inter homines communicationem; tamen si ad summum esse ullam negavit inter homines adeò distitarum, barbararum venationum, ut non potuerint, aut noluerint de mutuo lædendo, aut non lædendo inter se pacisci. Quare & cum admiserit naturalem esse communicationem inter eas nationes, eosque homines, qui iure communi renentur; quantò, putas, admisit magis inter homines consanguineos, seu qui ex eadem sunt cognatione, ac in ipsis, potissimum inter Parentes, & liberos, quos natura nexu immediatè revincit? Et ceterè ipse Epicurus, non modò aliunde fatetur Epicurum vniuersè intelligere *ἵνα ὅτι ἡμῶν ἀνθρώπων, ἔστιν οὐκ ἀλλοτρίαν ἀδελφότητα, ἀλλὰ καὶ συγγένειαν*, esse nos naturâ ad communicationem propensos: Verùm contendere illum quoque, genito, natove nobis semel filio, *ὡς τὸν ἑαυτοῦ πατέρα, μηδὲν ἑαυτοῦ ἵνα ὅτι, ὅτι ἐστὶν ἐν ἡμῶν ἀνθρώπων, καὶ ἐν ἡμῶν ἀνθρώπων, καὶ ἐν ἡμῶν ἀνθρώπων*, potestatem, ne impensè illum amemus, curamque eius suscipiamus. Atque ex hoc pater interim responso ad id, quod ex loco Cleonidis inducitur; quasi minime Cicero id, quod sup-

ponere videret, desumere potuerit ex eodem quoque opere, quo, impotentibus Stoiis, Epicurus visus fuerit non probare quædam *ἐπὶ τῶν τοῦ πατρὸς καὶ μητρὸς ἰδ., ὑπερμετρίαν ἀγάπην ἐπὶ τοῖς τοῦ πατρὸς καὶ μητρὸς ἰδ.* Nihil licet memoro de insigni illo ipsius Epicuri amore non ceterè erga liberos, quibus, ceteris, carui; sed erga parentes, erga fratres, erga amicos, erga liberos ipsos amicorum; ac in homines vniuersè omnes, de quo est in eius Apologia dictum; & ex quo intelligi potest, quàm fuerit ab eis indole, genioque alienum, simile quiddam defendere. Adde diuitias, si contendas, scriptum teneri ab eo fuisse, non esse amorem erga liberos naturalem; licet id saltem sic interpretari, ut censuerit talem amorem intergenerari, ac sensum inardescere, non tam exco quodam impolui naturæ, quàm facta in ipso parente opinione, quod proles sit sua, & pars quædam sui; quàm spe, quod inde sit habiturus, à quo ametur, à quo foueatur, à quo protegatur, à quo decus habeat, à quo successu perennitatem obtineat; quàm conuersatione, qua exhibetur, qua communicatur, qua in spe assurgat, &c. Videtur ceterè argumento illi esse potuisse, quod patrem omnino amorem videamus in his, quorum liberi spurij, supposititijque sunt, si esse eos modò legitimus patet; quod non patrem esse in his, quorum sunt legitimi, si esse modò opinentur alienos; quod patrem videamus in his, quorum adoptiui solimmodo sunt; ipsa voluntate opinionem supplente: quod non perinde doleant parentes, si abortiatur scetus, ac si iam natus ariserit; neque, si infans, aut puer moriatur, ac si iam ætate provectior; neque, si fuerit ex multis vnus, ac si singularis; neque, si iam susceperit liberos, ac si nullos reliquat; neque, si fuerit discipulus, deploratisque moribus, ac si bene moratus, sapiensque, & frugi. Idque, ne plura congeram, cum hæc sint abundè, ut intelligatur posse ad naturam causas alias accedere, ob quas parentes in liberos tanto pondere amoris ferantur.

Restat POLITICA Prudentia, quam Aristoteles aliunde, non Scientiam modò, & Facultatem vocat, sed talem etiam dicit, quæ sit *ἐπιστήμη, ἥτις μάταια ἐπιτηδεύει, ὡς δὲ δόξα, ἀλλὰ καὶ ὡς ἀλήθεια, ὡς δὲ δόξα, ἀλλὰ καὶ ὡς ἀλήθεια*, longèque imperans cæterarum. Quippe & ipsi Scientiam Moralem, tanquam patrem subicit; & Politici viri esse docens pernoctare quæ tunc esse felices valeant, contendit illum esse magistrum, archiectumque summi boni; eiusque adeò esse, de volutate, & dolore cognoscere; deque virtutibus, ac vitiis, unde delectari, dolereque contingit. Videtur Epicurus ipsam non intactam præternuississe, ob librum, quem scripsit *ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων, καὶ τοῦ βασιλέως, καὶ τοῦ πολέως, καὶ τοῦ λαοῦ*, cum & Plutarchus non abnuat ipsam, eiusque Sectatores *ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων, καὶ τοῦ βασιλέως, καὶ τοῦ πολέως, καὶ τοῦ λαοῦ*, de legibus, & cunctis scientiis scripta edere; tamen illos insinuat, quod eò tendant, *ἵνα πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις, καὶ τοῖς βασιλέωσι, καὶ τοῖς πολέωσι, καὶ τοῖς λαοῖς*, ut iustas Reipublicæ regimini non iniungerent. Ceterum, cum, ut Oeconomica Prudentia in administranda domo, seu familia, quæ ex pluribus singularibus hominibus, personisve constat, versatur; ita Politica, seu Civilis

Ethica.
polit.
1. Magn.
m. 1.
7. Ethica.
7. polit.

tom.
liber.

illud Taciti, *Cunctæ nationes, & urbem popu-
lam, aut primores, aut singuli regunt*, quod qui-
dem ante ipsum & Aristoteles, & Plato,
& antiquissima memoriâ Sarrapæ illi Persici,
interfectis Magis, ac de forma regiminis de-
liberantes, quatenus quidem ab Herodoto
memoratur, edisseruerunt. Vnde & cum ipsa
Regiminis forma id sit, quod Græci *Πολι-
τεια*, dicunt, quodque venite Latine solet
Reipublicæ nomine (etiam auctore Cicerone,
tamen interdum Politicæ nomen retinet, vt
cum *Platonis Politicum* dicitur,) & vulgò etiam
nomine Statos; constat proinde celebra illa,
& quasi primariâ & maiori, *Reipublica* genera
atrendi penes diuersitatem vti *ἡγεμονία, sub-
iecti illius*, in quo residet suprema potestas,
seu, vt ab Aristotele hac occasione dicitur,
*ἡγεμονία καὶ τὸν, dominans omnium Principa-
tus*. Sic quippe intelligi licet, cum summa po-
testas penes vnum est, qui toti populo impe-
ret, à nemine verò impeteretur, *Μοναρχία*, hoc
est, *Primum Principatum* esse: cum penes paucos,
seu partem populi minorem, tum maiori parti
collectam, & singulis etiam ex toto populo
imperet; esse *Ὄλιγαρχία, Principatum pauco-
rum*: Cum penes totum populum, qui parte sui
maiore suffragiis vincens, tum minori colle-
ctam, tum singulis ex populo vniuerso impe-
ret, dici posse *Πολυαρχία, hoc est, multitudinem, seu
plurimum*, seu etiam (quatenus si maiori popo-
lus est) *τοῦτον τοῦτο Principatum*. Quid-ni
enim liceat vocem fingere, vt sit analogia
cum reliquis vocibus (ac imitatione præser-
tim Homericæ *μεγαλειότης*) nisi quis dici pos-
se malit *Πολυαρχία*, occasione sumpti à He-
rodoto, qui Monarchiâ, & Oligarchiâ diserte
nominatis, memorat etiam *ἡγεμονία, ἡ πολυ-
πλοῦν, multitudinem dominantis*; aut *ὀλιγαρχία*, sumpti
ex Platone, dum formam Reipublicæ Cre-
tensem, & Laconicam non solum *Τιμαρχία*,
(quam vocem Aristoteles quoque, vt *ὁ τὴν τι-
μαρχίαν, à censibus ductam*, alicubi habet) sed
etiam *Τιμαρχία, ambitiosum Principatum* vo-
cat? Notandum est autem factum vñ fuisse,
vt cum vniuscuiusque horum trium generum
distingui possint duæ species, vna proba, le-
gitima, laudata; alia vitiosa, illegitima, illau-
data; species quidem laudata primi generis
appelleretur *Βασιλεία, Regnum*, illaudata *Τυραν-
νία, Tyrannia* (tamen vox hæc primitiùs ὅτι
Βασιλεία synonyma fuit) at cum laudata se-
cundi species appellari solet *Ἀριστοκρατία, Op-
timatum*, *Optimatum uero principatus*, illaudata,
quæ ex analogia debuisse dici *πονητοκρατία*,
Pessimorum principatus videtur, ipsum genera-
le Oligarchiæ nomen, ex accommodatione
(ac ipsius quidem etiam Platone, Aristotele-
que hoc sensu vsurpantibus) retineat, nisi
quodd præterea Aristoteles *ὅτι ὀλιγαρχία* ali-
cubi habens pro quarto quasi genere, tam
definit Reipublicam in qua obviens, qui con-
sistit valem. Denique autem, cum Plato io
Politico, itemque Xenophon, & alij doceant,
supponantque genus tertium dici vniuersi
ὀλιγαρχία, principatum populari tam ipse tamen
Plato in libris de Republica, quam Aristote-
les, & alij generalem hanc Democratiæ vocem
illaudatæ speciei generis huius tribuunt (di-

cunt aliqui potius *Ἀναρχία, Nullum, nulliusve
principatum*, cuius nempe summa agnoscatur
authoritas) Plutarchus in vita Homeri *ἔχρη-
μας* dicit; laudatæ verò accommodant ge-
neratiùs & *Πατριὰ, Patria*, siue Reipubli-
cæ nomen. Prætereo autem in vñ iam esse,
vt tria genera, tresve Reipublicæ forme,
Monarchia, Aristocratiæ, Democratiæ appel-
litentur.

Cum verò ex his pateat non malè distingui,
vt tria genera, ita & sex generalis species, for-
mæve Reipublicæ; videtur tamen Plato in-
terdum tum agnoscere quartum genus, seu, vt
appellat, septimam speciem; sed quæ nempe
sit solum quasi idea optimi regiminis, sapien-
tibus putà, ac etuditis conueniens (quippe
ipsa sapiens, etuditiq; & à formis cæteris,
perinde ac Deus ab hominibus, secernenda)
tum duas solas, quæ sint omnium quasi ma-
trem facere; Monarchiam putà, qualis Persa-
rum; & Democratiæ, qualis Atheniensium
tum temporis erat. Aliunde verò Polybius,
& pletique alij ita adiciunt quartum genus,
vt id sit quasi septima species ex tribus lauda-
tis temperata, ac mista; cum ipsa quoque sit
laudata, imò & laudatissima. Ipse autem
Aristoteles huiusmodi cinnum, seu mixturam
ex tribus, non genus oouum, aut novam spe-
ciem, sed Aristocratiæ quandam esse vult,
vt i mixtionem Aristocratiæ constantis ex
diutibus, & Politicæ constantis ex pauperibus,
esse Democratiæ contendit. Sanè verò, cum
Reipublicæ formam attendere penes subie-
ctum, cui suprema insit potestas, oporteat;
quatenusque mixtura fingatur, quia semper
suprema potestas aut penes vñ, aut penes pau-
cos, aut penes totum populum est; idcirco ne-
que quartum genus, neque se septima species vi-
detur propterea induci. Quinè nulla penes
videtur esse mixtio huiusmodi, quatenus si
summa potestas in vno est, ex quo verè sit Mo-
narchia; fieri nullà ratione potest, vt eadem sit
in pluribus; alioquin enim iam esset aut Diar-
chia, aut Triarchia, aut Tetrarchia, &c. Et, si in
paucis est, ex quo propriè seu Oligarchia, seu
Aristocratiæ sit, fieri non potest, vt eadem sit
vel in quodam vno, alioquin enim foret Mo-
narchia; vel in pluribus, alioquin enim Po-
lyarchia foret. Et, si in toto populo est, ex quo
propriè seu Politia, seu Democratiæ sit; fieri
non potest, vt eadem in vno, paucisve residat,
alioquin enim foret iam aut Monarchia, aut
Aristocratiæ. Vnde & efficitur, vt cum summa
potestas ratione subiecti sit triplex, qualibet
trium sit consoletur impatiens; & quæ mixtura
esse videtur, sit quoddam solum imitamen-
tum, quo vna Reipublicæ forma iuetur quid-
piam ex cæteris; sed illæ nihilominus man-
nente potestate summa. Sic pleraque qui-
dem sunt Regna, in quibus cæteris sunt Op-
timatum, per quos res magnæ administran-
tur; & in quibus sunt populi, qui libertatem
suffragiorum in eligendis quibusdam Magi-
stratibus obtinent; sed non est hæc tamen di-
cenda mixtura, quatenus suprema potestas in
vno Rege residet; sed imitatio solum quæ-
dam, iuxta quam Regnum dici potest Ari-
stocraticè, ac Democratiæ quadamtenus admi-
nistrari

in polit.
1. de leg.
4. de Rep.
Rom.
4. polit. 2.

administratur. Sic, sunt quidem etiam Aristocratie, quæ & vnum Primum habent, & populum circa illud, non quoniam illam iustitiam magis autem iustitiam tum libere, tum fecerunt. At non tamen illa est, neque Principes (sicunque Rex, aut Imperator quoque vocetur), sed verus Monarcha est, (si neque populus plane liber) quod summa nimirum potestas penes Optimates solummodo sit; ac tales Aristocratie dici solum possunt lo sui administratione quidam quasi Regum, sui Monarchicum, Democraticumque habeant. Sic demum, cum sit etiam Democratie, in quibus tum quidam Optimates, nimirum Magistratus sunt, tum vnum quidam Princeps, militum præfatus, aut alius, non tamen illa est illa; cum & Optimates, Magistratusque illi, de quibus illi est Princeps, prædicti dumtaxat authoritatem habeant; populusque, qui eos suscipit eligendo illam concedit, sibi ipsi semper sapientiam referret; & potestatem dumtaxat volens esse aliquovisque tunc Aristocraticam, Regiamque administrationem. Videtur iterum ex illa posse obire intelligi, assignatas fuisse species, etiam laudatas, etiam illaudatas, non essentialiter, sed loquuntur, sed quasi accidentarias esse, quid non oriatur ex diuisione neque supremæ potestatis, neque subiecti, in quo est, sed ea adiuncto inquiratur, inquiraturque petatur. Adhuc proinde, ut ex his loquendo, tria, quæ diximus, genera, tres quædam sint species, quæ essentialiter non valentur. Hoc vero attingit, ut observari possit, quatenus caculati Aristocratie valent circa id discrimen, quod inter Aristocraticam, Democraticamque constituit. Nam quod illud quidem ex Optimatum opulentia, & ex Populi indigentia repetit, dici possit ipsum voluisse non amplius quam accidentiter assignare diueritatem (cuiusmodi agnosceretur etiam in Optimatibus ea prerogative, aut decore, in populo ea breuitate, aut deformitate corporis petere.) At, quod facta hypothesi mille vel trecentorum ciuium, si ea in mille diuites fuerint, neque trecentos pauperes, quamvis aliquam liberos, & cætera similes, participes Imperij facerent, negat omnino regimen Democraticum appellandum; uti & pernegat Oligarchiam fore, si pauci fuerint pauperes, qui diuitibus pluribus imperarent; non apparet sane quod ratione id dicat; cum alia non sit essentialis ratio variandæ forme regiminis, quàm quæ repetitur ex ipso potestatis summi subiecto; & contradictio perspicua sit imperare paucos, & esse tamen Oligarchiam; imperare paucos, & Oligarchiam non esse.

Verum his dimissis, non est hæc maxime in describendis singularum Reipublice formarum Characteribus; cum ipse sint satis, superque noti. Poca solum quædam obseruamus vnum est, ad duas Monarchiæ species, Regiam scilicet, ac Tyrannicam, addi vulgo solem rectissimam, quam Despoticam, seu Dominiatam appellant. Videlicet cum Regia sit, in qua Monarcha subditis, ut Pater filiis imperat; & cum subditos habeat sibi, legitimæque suis obsequentiis, obsequior ipse legitimæ naturæ,

Goffredi Eberici.

ac tum naturalis sui libertate, cum bonamque propriamque subditis petuntur Tyrannicæ, in qua Monarcha subditis quasi pater, ac pater bonum in ipso, & naturæ ipsæ prestantia, illos spoliatur tum libertate, tum proprietate eorum bonorum, quibus sit potestas abutitur, ut suis: Despotismum cum describitur, in qua Monarcha subditis, bello aliquam infuso, subjugatis sit Imperator, ut ex quo, bonusque Pater-familias scilicet. Alteram etiam Tyrannicam Tyrannicam, quæ Despotismum dominatur facit agnosci, ac analogia in ipsa cum Oligarchia, quæ Polyarchia possit. Nam, cum legitimus paucorum dominatur Aristocratica dicatur, quod Imperantes, ut Aristoteles non, aut optimi sint, aut ad id, quod vel cunctis, cuiuslibet optimum, respiciant, ac tunc ipsi sunt eisdem quasi Reges, tum subditi, quasi in Regno, & libertate naturali, & proprietate bonorum possidentur, Tyrannicam tamen erit Principatus, & pauci illi toridem Tyranni, si ad ipsi dumtaxat, non ad subditum utilitatem respiciunt, ipsi quasi serui, aut pecudes habeantur. Et, cum legitimus Populi Principatus sit, in quo omnia certo peraguntur ordine, ac multitudine maior, seu plures in pauciores non trahunt, Magistratus se institutos, officioque probe fungentes teneantur, binos inuicemque degeat pacifice sinunt, diuites soli legitimæ sui opulentiam patiantur, &c. Tyrannicus profecto etiam, si populus omnia perturbat moliantur, & multitudinem maior innotem opprimat, magistratus contemnat, bonorum rationem non habet, diuitum sortibus diripat. Quod idem proportionem dicendum de Despotico, si constringit subditos esse vel ad paucos, vel ad pluribus bello subditi sub inuicem. Tertium, cum Despoticus Principatus videatur quasi inter Regum, & Tyrannicum mediis ipsos Regum, Tyrannicumque opposito inter se haberi. Quippe, ut Regis ad societatis communem bonum dirigatur, ac illius finem uter, publicam nempe securitatem, tranquillitatem, abundantiam, ac vno verbo felicitatem: Ita Tyrannicus priuatum amicitiam spectat eorummodum, ac omnia terrore, coactione, egestate, infestis compler. Et, cum ipse Regio felicitas non in subditi modo repetitur, sed in Rege quoque maxime efflorescat, ob reuerentiam, & amorem, quæ erga ipsi subditum animos perferunt, cum deum eum illis exhibet, qui Deum reueretur, naturæ legi obtemperatque ipsam populi salutem pro summa lege habeat qui sit deliberando prudens, agendo generosus, moderatus in prosperis, constant in aduersis, qui sit tibi tenax, & fidei seruum, mansuetus erga bonos, seuus erga improbos, amicus prædictum, inimicus rector, qui vno verbo & Pater patris, & miles adeo Pater popularum inter appetitur: In Tyrannico ex opposito, infestitas non subditi modo, verum ipsum quoque Tyrannum cum sine inaudito, ob oculum illius despectum, & implacabile odium, quo conelatus erga se subditum animos non ignorat; quatenus ipsi se eum prestat, qui Deum, naturam, populi salutem pro nihilo ducat, qui cunctis omnibus

S r s

4 polit.

ac violentie agat; prospero successu insolens, aduerso ferociat; iniquus, peritus, crudelis, bonorum osor, malorum fautor, amicos, inimicos, tuam quoque vmbiam metuens; qui, ut paucis dicam, Patrie sit non Pater, sed Publicus hostis; Populi non pastor, sed lupo. Misericordia certe illius summa videtur praesertim in eo clementia, cuiusmodi fuisse in Dionysio Cicero fusc in Iulianis commemorat, & de qua etiam in opere de officiis dicitur, praemittit illam sententiam, quae ipsius fuit Epicuri, ut legere licet apud Monachos, hisce verbis, *in hoc sensu id, quod est caritudo, fieri non potest, ut sine metu sit, qui ipse videtur metum deinde, quod eadem est cum illo Laberij versu, qui refertur à Seneca, & in ore est omnium,*

Necesse est multis timeat, quem multis timeat. Quartum, cum ex vitiis Reipublicae forma pessima videatur Polyarchica, media Oligarchica, & minimè mala Monarchica; quod fuit in prima Tyranni plures, in alia pauci; in illa vnus: tum videtur ex populi optimatim esse Monarchicam; succedere Oligarchicam; Polyarchicam postremam esse. Tamen si certè & commoda, & incommoda recenseri possunt, quae occurrunt in singulis; praeponderant profectò longè, quae commoda sunt Monarchiae Regiae, ceterarum commodis; & ceterarum incommoda, incommotis Monarchiae Regiae. Idque, sine illam successu, sine electio deferat. Quippe in ipsa ordo ab vno, & ad vnum facilius, constantiorque est; praesidentia expeditior; consilium secretius; executio promptior; locus factionibus, seditionibusque obstruitor; securitas, atque libertas, quam ceterae forinae praetereunt, & verior, complutque alia, quae passim perspicua: Quintetiam rem clarè insinuat, tum Regimen domus, in qua vnus Pater-familias, non plures (scilicet, cum Respublica nihil aliud sit, quam magna quaedam omnium ciuium domus; vnde & ille consilium danti, ut ex Monarchia, plurium regimen faceret, facit, inquit, prius domi tuae patres-familias plures) tum regimen Exercitus, qui totus sub vno summo Imperatore est; cum Respublica nihil sit aliud, quam quipsiam quasi exercitus, in quo quisque debeat stationem, ordinemque tueri, & habere Ducem, cuius nutui, si quid voeet, pareat. Dictatorem certè existitit semper, naufragis publicae rei imminuentibus, quasi anchoram facram, dubitare historiae non solum. Tum ipsam Mundi regimen, cuius quasi estypus quidam Respublica est. Notum certè est Aristotelem, vicumque in Politicis plura in Aristocratiae, quam in Monarchiae gratiam congerat; & partim distinguat populorum genios, quoeom aliis aliud regimen magis congruum sit; partim etiam illud ex Homero tritum, ambigat dici-ne de vno, an de pluribus vnus illas dominantibus debeat; in Metaphysicis tamen inconstanter concludere, esse in *apud antiquos, Plurimum dominum non bonum* (nempe illud idem Homericum de Rectore Mundi vsurpans) Quo eodem modo tamen si Plato in libris de Republica, & de legibus variis aspectibus in Politico regimen Regium ceteris praefert.

Iam, cum sit negotij immensum, neque huius profectò loci, attingere omnia, quae ad Prudentiam Politicam circa singulas Respublicas formas possint, abundè erit, si aliquot Monarchicae seligatur, & quod praesertim facile sit accommodare ceteris. Itaque munita Imperatoris, cum ad duo species in tempora pertineant, Belli videlicet, ac Pacis; quaedam generatim sunt illi maxime attendenda. Ac primum quidem, vt animo defixum scopum, ac finem teneat, cuius gratia praestit, ipsique pareat. Is verò est Populi salus, securitas, & iustitia, & ut Cicero loquitur, beata Ciuium vita. *Pe enim, inquit, gubernari curus secundus, medico salus, imperatori gloria.* *hic Moderatori Respublica beata Ciuium vita profusa est, ut opibus firma, capis locuplet, gloria ampla, viris bene sit.* Alterum, vt non aliud tibi contrarium, laborumque suorum praemium proponat, quam bene administrandi gloriam, & iudiciorum animi gratiam, summo cum honore, amoretque conuersum. Ampla profectò Traiano merces, cum apprecantem Populum audiat, *Sic se amant Dy, quemadmodum tu nos; ac illud subiungit, O nos felices!* quod excipiens Pilius, *Quidem, inquit, felices nobis quibus non iam illud optandum est, ut nos diligat Princeps, sed Dy, quemadmodum Princeps.* Ampla Timoleonti; quoties tanti affectus plenae acclamationes obaudiit, dum iam properet senium, & citatèrque sella gestans, prodiret apud populum. O quam parum consideratè, imò & quam peius postèrè agnoscat Principes, qui gloriae cupiditate alium de, quam populo beneficiendo, cuiusque amorem deuocendo, veantur! Secus scilicet famam quidem, sed quae sit infamia dicenda, assequuntur, quatenus conuicta est odio, probis, imprecationibus, quales, amabi, expetunt-ne? Quàm perpendere attente debent quod praetulerit Seneca ait; dum, *Illud de demum Principis, inquit, magnitudo stabilit, fundatque est, quem omnes iam supra se esse, quam pro se fiant, cuius curam excubare pro salute singulorum, atque totius forum quiescere experiantur; quo procedente, non tamquam malum aliquod, aut maximum animal à cubili profugerit, diffugium; sed tamquam ad clarum, ac beneficium sedum certatim aduolant, obicere se pro illo mucronibus insidiantium paratissimi, & subteruere corpora sua, si per stragem illi humanum iter ad saluum fructum sit.* Solum etiam nostrum excubis manent, latera oblecti, circumfusi defendunt, insurrexibus periculo se opponunt. Tertium, vt sicut dignitate, ita, & virtute ceteris praecellat. Praetulerit enim Cyrus apud Xenophontem conuenire cuiquam non eoscebat imperium, qui non foret iis, quibus esset imperaturus, melior, quique adeo non obtineret, quam Aristoteles quoque *ἀριστερότης ἀρετῆς, supereminensiam virtutis* appellat. Et certè, cum populi causa debeat virtutem colere, quando ut citum et Poeta est,

componitur orbis

Regis ad exemplum:

etque iudicis est Principum, vs. quicquid faciant, praecipue videantur, (quod Quintilianus quidem

in sign. 1. de leg.

in Paneg.

in de dem.

2. ad.

1. polit. in.

2. lib. 4. c. 1.

Cicel. in 1.

Cons. Mon. de lib. 4. c. 1.

quàm ut incumbat necessitas extraordinaria, ac violentæ corrogationis. Postea, Præsidia opportuna; quo nomine complector tum Arcels debite munitas in ipsis consiliis (& quâ præsertim ab extraneis timentis) tum copias paratas, aut ita conscriptas, ut possint ad mutum coalescere; ne scilicet unquam intermis, imparatisque deprehendantur; ac præsidium semper habeat, quo & hostes reprimere, & seditiones compescere possit. Insuper, Consecderationes, iniquæ præsertim cum finitimis, usque (ut Aristoteles præterea vult) potentibus. Nimirum hoc facit ad securitatem uti adversus ceteros, sic etiam quod ipsos consecderatos attinet, quatenus, licet semper agendum cum congruo moderamine incolpatæ tutelæ sit; interim tamen publica fides secuta facit commetitia, & ubi sculo est, ne hostilitet, apertaque vi aliquid geratur. Denique informatio crebra, fidæque eorum, quæ geruntur, consiliorumque, quæ suscipiuntur, tam apud subditos, quàm apud vicinos, seu illi insens, seu consecderati sint; ne, nisi ea cognoverit, variis machinationibus ex inopinato infestetur, aut forte etiam opprimatur: Quam sanè ob causam parum esse in exploratores non decet. Tamen hæc certè, & pleraque alia, tempore utroque observanda sunt, tum sunt præsertim tempore Pacis, quo Togata vigens Prudentia cavere debet quam-maximè, ut pax sit florens, atque diuturna; & non possit tamen plerumque aliâ ratione id assequi, quàm factâ partim subditis, partim exteris opinione, quod nemo possit aggredi, pacemque tutari; ac setie impunè.

Verum, ut ea paucis attingam, quæ specia-
liore quadam ratione ad tempus Pacis, atque
adèd ad Togatam prudentiam spectant. Pri-
mum esse videtur Munus, carate, ut Religio,
Pietasque in Divinum Numen facta, testis,
Inviolataque toto Regno semper setuetur.
Nempe, ut & Regno, sibi que propitium
Cælum obineat; & subditi, præ teuerentia,
ac metu summi Numinis per omnia insuli,
omniâque spectantis, ab occultis scelentibus,
quæ ipse coetere suis legibus non possit,
abstineant. Docuit vetò vos maximè experi-
entia postremorum temporum, quàm ve-
ram, salubremque fuerit Meccenatis consilium,
cùm de Religione, ac rebus divinis apud
Angustum disserteret, *Novatores, inquit, circa
hæc negotium & odio habet, & impunit non
sine, idque, non modo Deorum causa (quas qui
contemnit, nihilest, quod magni aliqui fecerit)
sed etiam, quia illi nona aliqua introducentes
Numina (non tua divinitus) impellunt non
paucos ad mutationem rerum: Unde & consura-
tiones, seditiones, conventiculaque existunt;
quæ res haudquaquam profecto est conducibilis
Monarchia. Secundum, dare operam, ut Artes
excolantur; & non solum Ingenue, à quibus
decor præcipuus Regni; verum etiam Mechanicæ,
à quibus præsertim utilitas est. Debet
autem, ceteras inter, magna haberi ratio,
tum Agriculturæ, ex qua rerum ad vitam ne-
cessariarum suppetit copia; tum Navices,
commercii gratiâ, quo, ut cum ceteris ea com-*

municamus, quibus indigentia ab illis acce-
pit, quibus vicissim ipsi indigemus. Ter-
tium, ed attendere, ut Regnum virtutè, opi-
busque abundet, hoc est, ut rebus omnibus ad
vitam bene, commodèque transigendam ne-
cessariis affluat; & cùm luxur facili irrepat,
illum censurâ cohibere, ac interim operam
dare, ut qui opulentia exundant, esse pauperes
non parlantur, qui culpa non sua exariscant;
& sic provideatur omnium indigentia, ut quod
Regni felicitas cumulatio sit, felicitas in om-
nibus redundet. Quartum, ed advigilare, ut pax
tuta sit, quod esse constantior huic seculo se-
licitatis possit. Ad hoc autem faciunt ea, quæ
mox innuimus; emendo nempe sollicite tam
ab exterorum irruptionibus, quàm à facti-
onibus, & seditionibus subditorum. Et cum exte-
ris quidem ipsis, habenda, tumendaque, quan-
tum fieri potest, consecderationes, sed tacitè
tamen curando, ut illi intelligant se seditra-
gos frustra existuros. Nimirum, quia semper
reputandum est, illis potius vicis, quàm aut
animam, aut pretextum invadendi regni,
eiusve partem, de fore, idèd debet tum mu-
nimenta nunquam non habere apprimè in-
structa, tum non magis à vi aperta, quàm à
latentibus insidiis, proditoriis que cavere,
& si quos sortè aut emissarios, aut prodito-
res deprehenderit, illos gravissimè punire.
Quod dixi autem de paratâ, conscriptâve
militia, quæ sit in promptu semper habenda,
id supponit milites temporibus statim ita exer-
cendos, ac tyrones à veteribus ita instruendos,
ut occasione belli factâ, idonei ad il-
lud gerendum accedant. Ad subditos vetò
quod spectat; præoccupate coniurationes,
factionesque magnatum debet, non distribu-
tione modò munere, testationeque bene-
volentia, ne sit, quod possint conqueri; sed
simul etiam, & maxime quidem, ut intelli-
gant, se & auctoritatis retinentem esse, &
latè perspicacem, ut penettare in secretiora
illorum consilia, ac molitiones possit. Præ-
terea autem, quod aliquoties Aristoteles re-
petit, de dato à Perandro consilio, cùm
Thrasibulî nunciis nihil verbo respondit; sed
facto solum, omni elatioris supra segetem spi-
cas mutilavit, de quæ aliis similibus. Debet &
attenuare Populi togas, ac seditiones, non
modò retententia, ac metu (cùm soleat alioquin
contemptus, & impunitatis fiducia animos
facere elatioris) verum etiam, tum exquisita
distributione iustitiæ, qua infirmiorum op-
pressio à potentioribus tollatur, tum leua-
tione tributorum, aut exactiōe non nimia,
nempe cùm soleat quoque odium exinde
creatum facere impatientes. Saltem, si oc-
casiones occurrant ut extraordinaria tributa,
subditiave sint exigenda, edare id debet, ut
subditi intelligant illa, nisi ad vsum securi-
tati publicæ necessarios non exigi; si salvi esse
velint, necessitati esse parendum (quod Cicero-
nis verbum est, ac id aliunde ficti ed æquali-
tate servata, ut quisque pro sue conditionis,
facultatūque modo, modolūque, derri-
menrum inde patiantur. Quo loco pari modo
prætereo non illud modò consilium de
emittendis (populo nimium increfcente)
colonis.

1. polit. 1.
2. 1. 2. 12.

1. 1. 1. 1.

utrumque soleat his temporibus esse disciplina neglecta; constat saltem quanto successu fuerit à Romanis, populisque aliis rigide obseruata. Cum necessarii autem tam pedes, quam Equites sint; sunt tamen in montanis locis, ac in obsidionibus viriotes pedites; quanquam & in præliis quoque non sunt plerumque vires minus, si debite modò instructi in ordine tenendo fuerint, cum alioquin, vel Tacito obseruatore, Equites, ut citò parant, ita citò cedant victoriam. Ad Arma quod attinet; in eo est profectò, quia necessitate esse comparata, & ad vsum, seu adoriendum, seu excipiendum, accommodata debeant; ac spectata potissimum conditione temporum, cum nupta ætas, Pyrris Machinis inuentis docuerit esse Arma ueneraria alio genere armorum instruenda, quam pridem. Vnde & fit, ut Puluis pyrius, ac tormentarii globuli ad armorum caput pertineant (utrumque vulgus soleat commearus partem facere, cum alium eibarium, alium bellicum dicit) ne de Nautibus quidpiam memorem, si fortè bellum nauale sit; neque de lembis, ratibusque, si traicienda flumina; atque ita de cæteris, quæ ad apparatus bellicum spectant. Circa ipsum potrò Conmeatum, quo potissimum continentur eibaria, perspectum nimis, quam est illam eius providendi necessitatem esse, ut plerumque ipsius defectu tam exercitus, quam præsidia coruscantur, ac hostes victoriam obtineant, atque expugnent, fectò indistincto. De Pæscia verò ipsa nihil adiecio; cum sit adeò tritum tam esse, ut totius Imperij, sic ipsius belli potissimum, neruum. Sine ea certè, necesse est Exercitum esse aut nullum, aut tumultuantem, aut non tam ex militibus, quam ex latronibus constatum; cum victitare illum non possit aut stipendiis, aut latrocinis; neque, ubi illa deficiunt, hæc coëctari possint ab eo, qui ipsa necessitas fecit. Constat verò aliunde, non pecunià minus, quam vi, & consilio administrari res maximas; ac vulgare præsertim est, quod de Philippo Cicero refert, qui, inquit, omnia castra expugnari posse dicebat, in qua modo assidui onuliis antro posset ascendere. Quod superest, dicendum quidem subinde esse videtur de variis Ducis officiis, dum cum exercitu, incedit; dum castrametatur; dum instruit aciem; dum init prælium; dum arcem oppugnat; dum propugnat, &c. Verùm res ex Ducis petitiis, sagacitate, solertia; & ex circumstantiis, occasionibusque temporum, locorum, personarum, rerum variè inuentiendi sic pender, ut fiat omnino præter breuitatem huius insinuat. Hoc dici heic solum generatim potest; nihile esse vilius Duci, quam res hostium nosse (quantum quidem licet) non minus, quam suar; quasque obseruare, agnoscere, & neque ante-vertere, neque prætermittere occasiones. Quo loco, cum etiam dicendum de Stratagematibus videtur; hæc tamen solum sufficit; callida illa, quibus hostes circumueniantur, consilia, probatissima semper fuisse, quatenus tendunt in eundem scopum cum aperta vi, & cum compendio, cumque salute ipsius exercitus suorum; ac id lus belli attinent, quo licet tam huiusmodi

re, quam tibi illos circumuenire; ac periculum idè est, ne te illi præoccupent, nisi tu ipsos præoccuparis. Hinc dolus quidem; sed non malus, verum referendus ad Prudentiam habetur; quod dolus malus cum solum sit, cum fides data fallitur, ut temporibus indicatum. Exstat hac de re satis longa apud Xenophontem dissertatio, qua Cambyles Cyro t. Croy. scrupulum illum eximit, quo, inter amicos, & inimicos oon distinguens, obstupescit eum, qui bella gereret, esse debere *Insidiarium, dissimulatorem, dolosum, deceptorem, furem, raptorem, ac omni in re hostium praualem.* Nobis videtur imitati D. Augustinum licere, dum eirea id, quod Deus iussit, ut Iosue insidias constitueret, *Hinc admonemur*, lib. 4. q. 10. inquit, *non iniuste fieri ab his, qui bellum instum gerunt; ut nihil homo instum præcipue cogitare debeat in his rebus, nisi ut instum bellum suscipiat, cui bellare suu est. Cum autem instum bellum suscipiat, verum aperta pugna, verum insidias vincat, nihil ad instum interest.* Postremò, quod ad belli finem, exitumve attinet; si victoria quidem ipsi obtigerit; prospiciendum est, ne hostis possit, aut præ neglecto, eas vires colligere, unde rursus negotium faciat, aut præ nimia insectatione, eò adducat desperationis, ut actio, quam antè depugnet, & victoriam iam quiritam surripiat. Laudi autem vertitur, si, cum ex indulgentia nihil timendum est, moderatiori, lenitate, elementi locus relinquantur. Sin autem clades; salubris illa, quam solum illam fortiter, ipsamque habere inter eos casus, quibus vita est humana obnoxia. Non negligere interim reliquias, & accommodando omnia tempori, non desperare, quin fortuna possit, veniente tempore, aliaque occasione euadere prosperior. Sed de Cuius quidem Prudentia hæc satis.

Superest iam respondeendum ad bene multa, quæ obici occasione huius Prudentiæ aduersus Epicurum solent; verum res maxima ex parte prælita abundè iam est. Nam quod spectat quidem ad illud Epicuri Placitum, quod prima statim fronte obicitur, *Non esse sapientem ad Rempublicam accessum*: ostensum superius ex Seneca est, non id absolute d. 11. q. 1. dixisse Epicurum, sed ea solum conditione, *Nisi quid interueniret*: Ut intelligamus Sapientem cum solum immixtum se negotiis Reipublicæ cum occasio fuerit suborta, quæ illius industriam necessariam ostendat; non autem se potius in ea intrinsum, necessitate nulla exigente; neque, præ ambitione, ab otio Philosophico discessitum. Quod ipsemet certè Rempublicam non attigerit, alio omnino affectu fecit, quam Theodorus, & alij, qui censuere vitam Sapientem non debere se labori, periculique exponere, & vñ cum vita ipsam sapientiam amittere *ut ipse & mori &c.* d. 11. q. 1. *ut ipse inuicem, ipsius patria gratia, & adiuvandorum insipientium causa;* sed fecit præ summa modestia *ut ipse & mori &c.* uti à Laërtio obseruatum est. Id nempe, quia æquum non duxit vitrò se eò ingerere, quod se intelligeret non vocari, ac ambrosius imitari, qui sedò demique agnoscunt, quod Theophrastus

Theophrastus quoque sub vite finem con-
quellitur. Cum enim apud eundem Lucien-
tum à discipulis rogaretur, quidpiam ne ef-
fect, quod mandaret, Nihil, quod mande-
ret, habere, nisi quod vita hominum nostri
voluptates ambiciat ad gloriam amittit. Nos
quippe, cum vixere demum incipimus, rem mor-
tali, ne proinde, nihil se vixisse, etiam illi,
quos capite ad gloria. Pueritiam sane docu-
mentum, quo admonemur tranquillitatem,
beatissime illud otium ad effectum vixisse
non ducit, nisi quid interueniat,
quod vel molestias alio abripit, consiliaque
salutaria docuerit. Equos non videntes Auili-
cos, equos praevalgentes dignitatibus, im-
plicitosque rebus gerendis, quos generis vi-
tae non exeat. Qui non inuadunt illis quietem,
quos quasi in potu tranquillitatis sedentes, ipsi
quasi in solo procelloso iactati conspiciunt.
Qui cessant non meditentur, felicitate
otium continent, in quod beati sunt, si se amul-
tate postestatem recipere possint, ac in eo pla-
cide, & laetunde id transigere, quod super-
stis vixit. Quam sapientiam, amabo, faciet, aut
eò se nonquam intromittere, aut quam pri-
mario brevis, se exinde subducere, matureque
ad eam & morte vixisse atatis feliciter viuenti
quam facere sibi ad beatè viuendum nihil re-
liquum, praeter ipsam faciem atatis, ad quem
aliunde perueniunt, aut per quam fore
licet otium ad negotiorum Implexionem, fe-
derate, incertum sit? Felices profecto, qui
beati ad vixisse incipio, manere ex oblique
mens, vi eo in statu totam vitam transigant,
suo quilibet felicitati virtuti transigere posse
vel exigiam detrimantem illius partem
quo loco omni auro pretiosius illud Cyne-
castilium occurrat, quid ad Pytho aduer-
sus Romanos bellum cogitante, quæsitisset,
quid scito videretur opus ubi illi decessit
fuerat. Quis item subacta Italia, quam se ille
suoque subinde cogitare respondit, quid tur-
sae Sicilia, quid Libya? Quid Macedoniam
Quid caeteris? Ac ille excepit, Tum denique
agamus otium; diisque fatis contentemur,
ac in motu colloquimur, laetitiaque ducentis
auro; At non, & Rex, quid probaret, inquit,
qui minus ex hac vixisse tempore hinc & latius,
& dictu fessit, & uti perueniat? En quippe
nobis iam ad manum, & circa quidem laboris
sum, ad qua, non nisi per sanguinem, perque
multumque viculose aliorum, ac vix perueni-
turus sumus? Verumtamen plura de otio, tran-
quillitateque Sapientis dicta aliquoties iam
sumus, faciteque praefertim illud, quod eni-
a Eritum memoratum de non accessore ad
Reipublicam Sapientie declarauimus, ne esse
quodam Reipublicae Inuite Sapientis otium.
Ad hoc tunc duntaxat non videri illos, qui ge-
tere fumos in Reipublica homines afficiant,
prospicere satis, quid sibi illa Damoclis histo-
ria insinuet, dum teperate sibi ad im-
pendenda, vi Lyricus vocat, Aala non valentes,
& ad splendorem solum, qui in prospectu
est, oculisque vulgi perstringit, lutuque ad
sollicitudines, ac arumnas, imò & Erinnyas
innu contudentes vulgum, aut non scrid
attendunt. Refert Aristoteles ex Euripide

versos, quibus ipsam se imprudentiam dani-
nat, cui cum degeret ut per uiam, et beato li-
ceret, fessit miserum, dum rebus gerendis se
immiscuit, redidit illi.

Vix ad sapientiam, & nihil in negotiis, &c.
Nam sapientia parua est, si non iustitia, &c.
Ad nihil labores, qui in rebus gerendis exan-
tlandi sunt, pro nihilo penè habendi videntur,
comparati ad metum, pauperumque indol-
finitum, quo tequeantur necesse est, qui in
praecipiti se stant, vi quanto altius clati
sunt, tanto immensioris ruina, granioque
casu coeuerit possint. Praclare iam Sapphi-
dus.

Ergo quid optandum foret, imperatæ fuerit
Solanum? Nam qui nimis optat honores,
Et nimis potestatem optat, amaraque peribit
Eversis tunc tabulis, vnde alius effit
Cassio, & transiit per precipitum ruinam.
Quid Cassius? Quid Pompeius currit, &
Iam,
Ad finem qui ducit de dextis flagra. Quiritas
Solanum, ut pro loco vixit non arte perire,
Atqueque munuscula vixit excedit malis-
Ad genus Cerevis sine eade, & sanguinem
pauit
Discendum Reges, & sicca morte ryanit.

Quod vixit Plutarchus, postquam longa in-
ductione ostendit alios Philosophos, aut
quidpiam insigne esse, consulariis pro
Reipublica aut ex eorum Schollis, in suisque
prodit, qui leges condiderint, exercitus
duxerint, tyrannos illis fecerint, depulsi,
mortem sustulit oppetierint, &c. subdit: At
ex istis Epistolis firmum est, neque decessit,
equum non dicitur ryanit, qui facilius
egregius parator, quàm Princeps, quàm Reipublicae
consularius, qui pro iustitia vixit, qui mari-
num vixitque prodit? Sed & quoniam horum
Sapientum pro patria vixitque aut nauigant,
aut legationem ibit, aut sumptum fecit? Quo-
nam vixitque illis vixit cum clausis conscrip-
ta cellis? Demum autem Imptis est, quam-
obrem Plutarchus non saltem meminit
Cassii, quem & Epicurum agnouit, & vixit
cum Bruto cum Cæsaris, qui libertatem op-
primebat, insteterit, cum comparati ad
libertatem recuperandam exercitus Ducem
non ingnam decessit? Saltem, inquam,
nam post idem tempus, aut non nihil am-
plius Pauli, de quo, cum Imperator digne-
mitate profecto, vixit, tum Plud Cicero in
Epistolis, Cassia vixit Paulina de 111.
Kalend. Ianuar. profectum esset, quoniam in-
terfuisse postit, quod in anper dolore capisset,
vixit autem vixit vixit esse. Nam quod mul-
tis miserie lenam, & quid si in hoc malis
humani probati, vixit autem vixit vixit vixit
beuolentia profectus est? Tum illud relictum
ad Cicero in Cassii, Paulum nostrum
secunda voluit humilium paludum ac vixit
exile, cum ipso vixit gaudio, cum moribus
vixit vixit nostrum. Spere cum homines
inseculum quoniam omnibus odio crudelitatis,
& quanto amari probat, & clementia, neque
e, quoniam mali probat, & clementiam,
ad hoc peruenire. Ac statim, Iamque & Pauli,

1000. Ep.
171. 12.

1041 ep. 17.

Ep. 19.

Piet. in Py-
rho.

ni idcirco sequitur virtutem retinet; & y, qui à nobis quidam vocatur, sunt quidam, & quidam, omnesque virtutes & colunt, & retinent. Fuit & T. Albius, quem Cicero in orationibus dicit in Sardinia triumphasse, & cum postea fuisset exilio damnatus, scribit in Tusculanis fuisse Athenis animo aequissimo philosophatum. Fuisse videtur & ille Memmius, quem opere toto Lucretius imitatur, & cui pacis tempos idcirco optavit, quod aliquin vigeret bello, arma commutare teneretur cum studiis: Nempe hic illud pertinet:

Nam neque nos agere hoc patriâ tempore iniquo

Possumus aquo animo; neque Memmi clara propaga

Talibus in robur communi deesse saluti.

Atque, ut ipsos Idomeneum, Leonteumque præteream, qui in ciuitate Lampfacena, ut Strabo habet, Principes (ac Idomeneus quidem præsertim, quem Seneca describit, rigida sunt potentia ministrum, magna trallanem, &c.) Epicuro adhæserunt; vtque rursus Enkratidas, cui, vt in Apologia memoraui, Brundisii statum posuerunt; memoro solum Lyfiam, qui apud Tarsum impetavit. Et quamvis Athenæus causetur, quod Stephanophorus à patria electus Sacerdotum cum principatu, Regisque ornamentis retinuerit, id saltem laudabiliter egit, quod miseratus pauperum, opulentiores coegerit ad largiendum illis, suis ex fortunâ, neque passus fuisset in ipsos faueri. Humanior sanè ea in re, ac simul longè æquior Peripatetico Athenione, cuius tyranidem idem Athenæus longè prosequitur historia. Atque hos quidem commemo, vt intelligas quo iure Plutarchus suam illam tantam contextu exaggregationem.

Deinde, vtrumque Plutarchus magnæ laudi vertat cæteterum Philosophorum, Platonique præsertim, scholis, quod Tyranicidæ ex illis (cen è Duræo Equo) prodierint; ac alij vniuersè ad vitam ætuoſam comparati emerſerint; probro nihilominus verti Epicuri Scholæ non debet, quod ad genus vitæ innocentius, pacatiusque influitur; ac Societas fuerit eorum hominum, qui, ambitione depositâ, tranquillitatem sectantur. Id nimirum semper sine probro lieuit, & nostri etiam temporibus licet maximè; idque, cum petulones profecto non subsist, ne paucis quibosdam in otia secedentibus, desint ambitiosi, qui res gerere, & capessere Reipublicæ habenas contendunt. Et vide, ut Cicero quoque in ipsam Epicuri seholam aliquin non admodum æquus, licet saltem ipsi velit, vt quietè suis in hortis agat. Verba nempe illius sunt in Libro tertio de Oratore, & loco illo quidem, ex quo aliquid superius delibauimus, Ea, inquit, Philosophia, qua suspensum patracinam volupiatu, nisi cui vera videatur, præter abest tamen ab eo viro, quem quarimus, & quem auctorem publici consilij & regendæ ciuitatis ducem, & sententiâ, atque eloquentia principem in Senatu, in populo, in causis publicis esse volumus. Nec vlla tamen ei Phi-

losophia fiet iniuria à nobis; non enim repelletur inde, quo aggredi cupies; sed in hortibus quiesces suis, ubi vultis obiectum reuocare mollior, & delicias nos auocat a roſtro a iudiciis, a curia. Fortasse sapienter, hæc præsertim Repub. verum ego non quæro nunc qua sit Philosophia verissima, sed qua oratori conuulsa maxime. Quare istos sine vlla contumelia dimittamus, sunt enim & boni viri; & quoniam sibi ita videntur, beatissimamque illos aduocamus, vt illud, etiam si est verissimum, tacitum tamen, tanquam mysterium teneant, quod neſciunt versari in Repub. esse Sapientis. Nam, si hoc nobis, atque optimo cuique persuaserint, non poterunt ipsi esse, id quod maxime cupimus, otiosi. Eadem penè ibi. 2.

lunt, quæ attingit in opere de Legibus: Sibi autem indulgentes, & corpori deservientis, atque omnia, quæ sequuntur in vita, quæque fugiant, voluptariis, & doloribus ponderantibus; etiam si vera dicunt (nihil enim opus est hoc loco litibus) in hortibus suis iubeant dicere, &c. Vide quin etiam, vt generalius idem vitæ genus in Opere de Officiis probet, Afali, inquit, & sunt, & fuerunt, quæ eam, quam dicta tranquillitatem expetentes; à negotiis publicis se remouerunt, ad otiumque perſeuerant. Iubis, & nobilissimi Philosophi, longèque Principes, & quidam homines ſenari, & graues, nec populi, nec Principum mores ferre poterant, vitæ tamen nonnulli in agris, delectati re sua familiaris. Hic idem propositum fuit, quod Regibus, vt ne quid re egerent, ne cui paterent, liberate vitæ, cuius proprium est sic vitare, vt velis. Quare, cum hoc commune sit potentia cupidarum, cum iis, quos dixi otiosis, alteri se adipisci id posse arbitrantur, si opes magnas habeant; alteri, si contenti sint & suo & paruo. In quo quidem neutrum omnino conueniunt: sed & facilius, & iuuat, & minus aliis grauis, aut moleſta vita est otioſorum; fructuosior autem hominum generi, & ad claritatem, ampliandamque apud eorum, qui se ad Repub. & ad rei magnæ gerendas accommodauerunt. Quapropter & iis forsitan concedendum sit Repub. non capessentibus, qui excellentes ingenio, otio, doctrinæque sese dediderunt, &c. Et postea, Illud autem sic est indicandum, maximè gerere, & maximi ab iis, qui Rempublicam regant, quod auium administratio lausimè patet, ad plurimosque pertineat: Esse autem magni animi & fuisse multos etiam in vita otiosis, qui aut inuestigarent, aut conerentur magna quadam, seque suarum rerum finibus considerent, aut interiecti inter Philosophos, & eos, qui Rempublicam administrant, delectarentur re sua familiaris, &c. Sed ad ipsam speciatim Scholam Epicuri vt redeam; opponi hie possunt illæ ciuitates, quæ Epicureos olim ciecerunt; verum hæc de te dictum est in Apologia satis abundè; vt & de eo, quod superius quoque circa Metrodorum attigimus, quatenus ad Timocratem scripsisse legitur his verbis: Nihil attinet è Timocrate, Græcos seruire, ac sapientia erga coronas ab his repere; sed comedere, bibere, &c. Præterea autem haberi posse pari ratione supposititium, quod ipse, alique Epaminondam apud Plutarchum, & ibi aduoluptatis amator, feruore vitæ appellatur, Col. quære

sunt calones, & quoequoque licet polleant magnis corporis viribus, non magnos tamen animos gerunt; utcumque ex vocis abusu, dicimus, ut Seneca habet, *Et gladiarum fortem virum, & servum nequam, quem in conspectum mortis temeritas impulit*. Intelligitur etiam consistere adhuc nimis in Thralionica illa iactatione, qua videas plerosque insolescere; iis quippe si ostentationem, qua hanc gloriosam aucupantur, ademetis degeneres esse animos agnosces: aut enim, dum seipsa sunt pericula vera adeunda, renutant; aut despondent, aut quia possint sibi fugā consulere, prospiciunt. Cum invidiam autem firmitudinem dico; innuere contendo, ut Fortitudo vera sit, debere ipsam nullatenus succumbere, sed manere inflexam non modò adversus magnitudinem laboris, aut periculi, sed etiam adversus durationem, iterationemque eiusdem scilicet, cum virtus ex tota, circa quam versatur, materia, & ex habitu, constantiaque actu; non ex conditione speciali materia; aut ex actu uno, paucissime innoteat. Dico denique hanc firmitudinem adversus mala comparatam esse, quoniam hac virtus, sua ex natura, est quasi manimentum quoddam adversus ea omnia, quae in vita sunt, aut habentur mala; neque ipsi alia videtur esse praeter hanc subiecta materies. Quippe etiam Plato, & alij, qui Fortitudinem inierdum cum Temperantia confundentes, esse illius proprium volunt, ut inter dolores, voluptatesque versata, resistat voluptatibus, docente quoque B. Clemente, *esse non posse virum fortem, qui non sit temperans, neque temperantem, qui fortis non sit*; non alio sine facilius, quam quia est molestum, atque addò malum privari quibusdam voluptatibus, seu se ab illis continere, aut à prosequendis etiam temperare. Et cum is quoque dicatur fortis, qui genitosè, constantique permanet in proposito, in quo obtinendo, dum instituit, nihil mali prima specie apparet; attamen & tedium, quod ex dilationis consequentis superandum est, malum est; & sunt scinpet latentes quaedam importunaque difficultates, ac formidines, iis solis, à quibus sentiuntur, perspectae. Nam si alioquin nihil mali, difficultatisve occurreret, quod negotium insigne faciat; tum non tam est virtus fortitudinis, quam boni venturi simplex expectatio; Heine & adilectio, debere illa, quae Fortitudinis virtute superanda sunt, esse ardua; quoniam tamen Fortitudo extendi quoque ad mala levia, facilia, familiaria possit; imò utile etiam sit ipsis adiuvendis, tolerandisque assuescere, ut inde sit quoddam quasi habitus Fortitudinis rudimentum; attamen, ut virtus Temperantiae non ad hoc exigitur, vt à verula moribunda quis abstineat, quod Chrysippo supra oblici est visum; ita Fortitudo non ex malis leviculis, sed ex arduis solum ac difficilibus emittitur. Huiusmodi autem sunt Mors, Dolor, Ignominia, Orbis, Paupertas, Carcer, Exilium, &c. quae aut futura metum, aut praesentia molestant, eamque non leuem, sed insignem creant. Quod addo verò, seu aggressu, seu perperis sunt difficilia; id arguit quem dixi

Actum duplicem; suae maius duplicem modum, quo se Fortitudo erga mala ardua, seu difficilia habet. Quippe aut mala ventura sunt, sed ita nihilominus, ut si iis debite occurratur, vel impeditur, vel divertitur, vel mitigari saltem valeant; aut praesentia sunt, & ea quidem ratione, ut vel eludabilia sunt, vel necessaridè peritoleranda. Priore autem casu, Fortitudo quasi extra finem aduersarium quærit, ipsamque aliquam inuasurum praecoccupat, & aut planè frangit, aut æquosiem reddit. Hæc proinde est, quæ dicitur Aggressio, periculorumve susceptio, quatenus, ut malum vitetur, subeunda pericula sunt, quibus superatis, tamen si id malum, quod victuebatur, evanuerit; ipsa tamen interim mala, seu molesta esse, dum superantur, non desinunt; sed minora tamen, ac leniora iis, ob quæ avertenda suscipiuntur. Posteriore, intra proprios finem veluti exurgit; & ut aut aduersarium deiciat, strenuè colluctantur, aut sese, ut minus illius vehementia lædatur, obdurat. Cum, quæ quatenus colluctatur, id ad Aggressionem quadammodo pertineat; quatenus tamen sese obstitat, ut malum levius fariat, idè hæc est propriè, quæ dici Perceptio laborum seu malorum solet: & ad quam etiam spectat illa animi Preparatio, qua sese quis mouit excipiendo malo, quod necessaridè venturum est, nullaque aggressionem arceri, diverti, aut eludi potest.

Circa posterius verò caput; non esset imprimis Fortitudo virtus, si inconsulta, inconsiderataque foret; sed Temperitas, & vocata illa Aristoteli *σωφροσύνη*, *Fortis*, *sestina* animi dispositio, quam in viciosam enumerationem copulat cum Malitia, & Incontinentia, & cui eam opponit, quam supra nos dicit, *Heroicam, ac diuinam virtutem*. Nimirum tamen Heroica virtus usurpari ab illo videatur generalius; videretur nihilominus nihil esse propriè aliud, quam eximia quædam Fortitudinis species, qua qui præcellunt, Heroes sunt dicti, uti eorum gesta, siue facta, Heroica: Non itaque Fortes habendi, qui cæco impetu, & corporis præsertim viribus confisi ad quidvis adoriendum procurrunt, & pericula quasi pronocantes, nihil tam videntur metuere, quam ne metueret quidpiam videantur; sed illi Fortes, qui & pericula norunt, & cum illa non ament, neque vitè accerant; adeunt tamen non segniter, quoties & quatenus oportet. Præterea siquidem intuscat Aristoteles virtum Fortem esse, non qui nihil meruit, aut nihil vel perferat, vel aggreditur; sed qui quod oportet, & cuius causâ, & quando, & quomodo oportet. Vnde & sicut una ex parte opponit Forti Timidum, qui ea, quæ oportet, praeteream non subit, ita ex alia opponit Audacem, qui metus deest, seu praenuntia sui de se confidens, quæ non oportet, subit. Ne memorem dici ab eo, appellari posse Infanos, & dolos, sensusve expertes, illos, qui nihil, ac ne ipsum quidem Terræ-motum, aut procellas timent, cuiusmodi, inquit, *Cæta esse* ap. 9. aiant. Ac ne praeteream id, quod ait esse aliqua omnino timenda, veluti insipientiam, & quæ eam sequitur, infamiam, *quam qui*, Epil. 31. inquit,

221 0131

rationis esse, magnique fides, à populo solent. Præterea autem, cum vox Græca *Μαγνημιαν* communiter decorem, cuius causâ Magnificentiâ mediocritas, virtutisque est; opposita illius varia ab eodem designari, excedendo quidem *Μαγνημιαν*, à *Μεγανιαν*, quasi *Infidentiam*, *Imperitiam*, ipsiusque decori in sumptu faciendo *Infidentiam*; quod nempè pecunie non patcatur quidem, sed iniungetur tamen non in ea quæ decet, aut quando, & quomodo decet. Deficiendo verò *Μαγνημιαν*, quasi *Indolentiam*, *Indolentiam*; quod impensâ fiat, non quasi, non quando, non quomodo decet, sed emper quidpiam detrahendo, procraftinando, rationes subduendo, quietando, &c. Ad Magnanimitatem, seu, ut etiam dicunt, Generositatem quod spectat, ea pari modo, aut ad hanc virtutem non attinet, aut nihil esse videtur aliud, quàm ipsa illo nomine Fortitudo. Cum enim, ut iam dictum est, Fortitudo versetur propriè circa ea, quæ difficilia, atque sunt; manifestum est in iis adoriendis, perferendisque, esse animo magno, generosòve opus; ut proinde Fortitudo nihil aliud quàm Magnitudo animi sit. Quo rursus modo, cum Magnanimitatem, *Παύσιαν*que pro eodem habent, Cicero Fidentiam potius nuncupans, *Fidentia*, inquit, est, per quam magni, & honesti in rebus multum ipse animus in se fiducia, certa cum se collocatur. Quod superest verò, dum Aristoteles versari in eo Magnanimitatem, seu animi magnitudinem vult, quod quis se magna mereri poterit, eum magnis sit reipsâ dignus; ac opposita idcirco habere heine *Χειρωνα* *Elationem*, siue *Superbiam*, quâ quis mereri se maiora, quàm mereatur existimat; heine *Μαζωχισμὸν*, *Humilitatem*, seu *Humilitatem*, *Dejectionem*que animi, quâ quis, quàm mereatur, imota; cum & si quis meritis parva, parva se reputet meritis, *Μωδὸς*que appellandus sit: Perseverantiam est sanè istam opinionem, de eo, quod sibi debetur, aut ad iustitiam, aut etiam ad ipsam Decorum Temperantiam spectare, non verò ad Fortitudinem, quæ non in opinione honoris, quem quis sit meritis, sed in vitili, ac generosa periculorum susceptione, laborumque perpetuatione consistit. Quod attinet verò ad Constantiam, seu, ut in Særis potissimum legitur, Longanimitatem; ea quoque nihil aliud esse, quàm Fortitudo ipsa videtur; quatenus, ut iam diximus, non ex vno actu, aut heui quodam tempore Fortitudo dignoscetur, sed ex serie complurium, aut etiam omnium actuum, & ex tanta temporis diuturnitate, quanta sit opus. Neque enim dici Fortis quis potest, nisi in Instituto perduret; sed ignavus, ac debilis, si, eum aliquandiu sustinuerit, cadat animo, ac sese demittat. Vide & eum Constantiam, ac Perseverantiam esse videtur synonyma, *Περσευρανία*, inquit, Cicero, est in ratione bene considerata stabilis, & perpetua permanens. Denique autem ipsa Patientia idem penè esse cum Constantia, Perseverantiâque videtur; nisi quod ex ipsa hominis ratione in patiendo potius, quàm in adoriendo consistit; atque ad hoc haberi potest quâ species quædam Constantiæ, quæ virtu-

que modo expleat, idemque obsequi, unde videtur, patientia vix, seu patientia, & constantiam pati. Ea Cicero de *de offiis* est *Honestatæ*, aut *utilitatis* causâ rerum arduarum, ac difficultium voluntaria, & diuturna per-

petita, ne hanc moremur, illud imprimis notandum est, quod Epicurus præclare sentit, ait, dum isthac apud Monachos *Μοναχὸν* sententia, *Η τῆς ζωῆς τῆς ἐν τῷ κόσμῳ ἡμετέρας ἡμετέρας, ἢ ὅτι τῆς ζωῆς τῆς ἐν τῷ κόσμῳ ἡμετέρας*, abiectione animi rebus quidem secundis *Infidentia*; aduersis autem *deprimatur*. Scilicet à contentio argumentando intelligit, excessi esse animi prosperitate non effreni, & amicitie non demini; sed vitrumque casum vno tenore, siue æqualiter ferre. Et quia, dum secundæ res sunt, animum moderari, seu ab elatione animi sibi temperare, spectat satis manifestè ad partem illam Temperantiæ, quæ Moderatio dicitur: superesse sanè videtur, ut donec aduersæ res sunt, animum erigere, credulumque, & constantem tenere, id maxime proprium Fortitudinis sit. Cum re autem aduersæ nihil aliud sint, quàm nomina alio appellata mala externa; id primum mente tenendum est, quod superius iam diximus, Non esse illa reipsâ mala, nisi prout coniungatur aut cum dolore, quem in corpore creant; aut cum ægritudine, quam in animo, opinione intercedente, pariunt; adeo proinde, ut cum solus dolor, solaque ægritudo sint reipsâ mala, Fortitudinis manus in eo sit, tum ut, ne dolorem inferant, obstat, aut dilatum constantem, neque demisso animo feratur, ut obstat, ne frustra ægritudine animum conficiant, vitioque sanando opinionem, siue qua animum ne attingunt quidem. Heine secundo loco adnotandum est, generale quoddam quâ munimentum aduersus externa huiusmodi mala, esse tum bonam, fecerantque conscientiam, quæ quasi magis alienæ omnibus istis fortunæ quasi arctationes excipiat, quam impudam orbis tñx, si fractis illabatur, feriant; & de qua dignum est adnotatu, quod à Cranore dictum est, *Grande in calamitatibus solacium esse, Culpâ vacare*, tum seriam praxinedirationem, & quasi pro-
ap. Pto. consol. ad Agellian.

qui postquam per amicitiam videtur omnia reponenda gratia, subicit, *En hoc & illa inter len-*

cedere, nihil aliud, quam excepisse, *Africa*
ergo praedictum.

De Fortitu-
dine.

Tales.

Ego, cum generi, cum mortis periculum, & ei

ris saluti.
Præterea ad Troicam cum rursi, ad defenden-

dam Græciam.
Silium me in mortiferum bellum, non in spe-

ra mittere.
Prosequitur verò, *Hæc præmeditata fuerunt*

malis, ut lenis egressus aduentum, quæ venientia

lenis etiam videtur. Itaque apud Euripidem à

Thesela dilla tandem.
Nam qui hac audia à dolo meminiſſem vires,

Fatoris mecum commiserat miseris,
Atque mortem accubant casibus malis fugam,

Atque quæ inuicta dicitur casu fuit.
Ne me impetitione cura laetaret repræ.

Quod autem Thesela, pergit, à dolo vires si an-

tilia dicit, id de scisso loquitur. Euripides. Peras

enim audire. Alia uero, quem ferunt, nuntiata

morris filij dicit. Scilicet me generis mortalem.

Quæ vox dicitur, ut esse hac acta, à quibus non

fuerint capta. Pergit adhuc. Ergo id quidem

non est dolus, quia omnia, quæ mala potuerunt,

sunt imprævisa gratia. Itaque, quoniam non

hæc una res est in maximam agrestudinem, cum,

quantum malis non potest premere animi, & præ-

paratur ad minuendum dolorem, sunt semper omnia

humani humanis modis.
Et aliorum hoc est

illa præstare, & diuina sapientia, præcipua peni-

thæ, & præparata à humanis res habere, nihil ad-

mirari, cum accidit, nihil enim quam euerit,

non meritis posse abire. Adhibet coheren-

ter præclarum illud ex Terentio.
Quamuis breuem uiam sit, cum secunda rei sunt ma-

laxi.
Meditari secum oportet, quæ passio aduersam

arum rem ferat.
Pericula, damna, cuncta. Pergræ rediens, sem-

per cogitis.
Aut flet, precatur, aut uocat mortem, aut

in uerbum flet.
Communio esse hæc fieri posse, ut ne quid anti-

mo sit uicium.
Quicquid præter ipsum curauit, omne id depu-

tare esse in lucro.

Ac tum subdit, *Ergo hæc Terentius à Philosophia*

sumptum tam commode dicitur. Non à quorum

fortibus id haullum est, non & dicimus hoc me-

litis, & constantis, sustinuit. Hinc est enim illi

semper idem, quem dicitur Xanthippe præ-

dicare solita in uero suo fuisse Socratem redem vol-

ui semper si vidisset exanimi illum domo, & reuer-

terum. Nec verò æquum erat quæ M. Crassi il-

lum uerum, quem simul ait in omni uita iussisse

Letitiam fletu tranquilla, & serena. si enim ac-

cepimus. Iuxta autem erat semper idem uolens, cum

merito da qua se fingitur, nulla foret mutatio. Et

sic quidem illa ab illo dicantur: cum iuxta to-

modum celebri Socratis exemplo illud adde-

re, quæ de Agrippino refert Stobæus ex Epide-

to. In mirum solitas fuit, quicquid adue-

si sibi obigeret, consistere illius encomium:

ut si febricitaretur, febris, si infamia nota-

retur, infamia, si in exilium pelleretur, exilij.

Et cum aliquando iam planctu superuenisset,

qui ex Neonis præscripto iubet ipsum ex-

Gaffendi Ethica.

T

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

et

asperitatem, quam tantis adhibitis ipsa magis exasperate. *Naturale esse quædam converſiones Respublicarum, ut ea tum a Principibus sentiantur, tum a populo, aliquando a singulis quod didicisse quidem se à Platone Cicero ait, cum in eo, quo erat Republica statu, Neque ego, inquit, me abdidit, neque deserui, neque assilxi, neque ita gressi, quasi homini, aut temporibus iram.* Verum ad hanc rem dicta placita sunt, de Providentia cum egimus, quæ eo ex loco repeti valeant, et in hunc proinde fructu insistantur. Alietum, non fore ut Sapiens, si vel solùm detur ex publica clade emergere, ut mente sanum, sic corpore incolumem, non fuit, inquam, ut conſociatus malè egisse secum fortunam, quasi iactantam vilius rei, quæ ad se spectaret, fecerit. Tritum, laudaturnaque est illud Bianxi, qui abſportata se omnia sua ex incendio publico dicitur meminimus iam Scilponis, qui amissis licet patriâ, vxore, liberis, ac cæteris fortunæ bonis, rogatus à Demetrio, à quo capta Verbs, numquid perdidisset, Omnia, inquit, bona mea memini sunt; intelligendū, ut Seneca habet, *Insistam, Virtutem, Temperantiam, Prudentiam, hoc ipsum, nihil bonum putare, quod eripere possit; Admiram (ita pergit ille) animalia quadam, quæ per medios ignem, sine noxa corporum transiunt, quanto hic mirabilior vir, qui per ferrum, & ruinas, & ignem illeſus, & incertum enaſcitur. Ad ſulcum, & fortunæ credendum inquit idem vobis) omnia videtur nona, & inopinata facies. Magna autem pars est apud Imperitos mali, nominis. Hoc vobis scias, ea, quæ putaverunt afferre, cum affuerunt, patiuntur. Ideo Sapiens affuerit futuro malo, & quæ alij diu patiundo lenia faciunt, hic leniora sunt diu cogitando. Audimus aliquando voces imperitorum, Nesciebam hoc mihi reſtare. Sapiens ſcit ſibi omnia reſtare. Quicquid factum est, dicit, Sciebam. Verum plura quoque aliàs ad hanc rem, quæ repetere nihil eſt necesse.*

Ad Priuata mala quod spectat, pauca etiam videntur hoc loco dicenda; ob ea, quæ paſſim iam attingimus. Addo ſolùm circa Exilium, non eſſe id reſcitâ, ſed opinione dumtaxat malum, cum ex ſe nihil aliud, quàm, quædam loci mutatio ſit, qualem vltiò appetunt multi. Deſert ſecum Sapiens in alienam regionem quidquid ſolidorum obinet bonorum; hoc eſt, ingenium, ac virtutes, quibus beate ſemper fruatur, quibusque poſſit etiam amicos, illorum vice, quæ in patria reliquerit, ſibi parare. Animo non eſt tam anguſto, ut ſe vnus ſoldem vrbis, aut regionis ciuem agnoſcat. Cnem poſitiûs Mundi rotius ſe habet; & quocumque venerit, ibi ſe verſari, ut in patria potat. Eandem vbivis naturæ faciem, maiestatemque deprehendit, idem ubique celum intueatur, eundem Solem, eandemque Lunam, eandem choream tot Siderum. Occurrunt ubique conſimiles montes, valles, planities, fluuij, fontes, arbores, herbar, lapides, animantes, homines, vrbes, &c. ac ſi quid varietatis eſt, id ipſum eſt, quod noſſe delectat, cuiusque gratiâ tam multi ſunt, qui peregrinationes ſuſcipiunt. Neque verò noſſe habet anguſtum eſſe à ciuibus, qui id

commune cum optimis, & laudatiſſimis vitiſ habeat, Anſida, Thucydide, Demosthenes, innumeris alijs, ac idem reſpondere cum Diogene poſſit, cui cum quiſpiam obſiceret, *Sicropenſes te exſilio damnarunt, imò ego ſum, inquit, qui illos dampnauit, ut perperam in Ponto, ac litoribus Euxini extremitas degerent.* Nihil motatur; quòd exſilium ſplendide fortunæ plerumque occaſionem præbuerit (ex quo euasit celebre dictum illud Themistoclis, *Perieram niſi periſſem*) Etiam reuocante interdum, poſtquam mentem recepit, patriâ; ut res nota eſt de Euagora, Pelopida, Alcibiade, Camillo, Cicerone, &c. Id atreodit potiùs, licet extra patriam longè quietius vivere; ex quo factum eſt, ut Marcellus, Rutilius, aliique, id ſe ſolum tempus vixiſſe, quòd extra patriam, ac in exſilio exegiſſent, exiſtimant. Gratiâ habet ipſi fortunæ, quòd parſ ſit conditionis factus cum Platone, Galeno, alijs, qui tam multos annos extra patriam coſumpleſſent; cum Zenone, Ciantore, abis, qui longum vale patriæ diſceſſu, nec permiſſerit illos tamen, cum tales inde euaderint quales alioquin non euaiſſent.

De Carcere res videtur durior; at reſpectu tamen Sapientis, huiusmodi. Videlicet animum gerit, quem neque clauſtrum vllum cohibere, neque reuincite compedes vlli valeant. Iſ ſemper liber, ac ſui iuris, concludit ergaſtulo qui poſſit; quem incerta etiam Mundi non capiunt; qui immenſitatem Vniuerſi perlustrat, qui ſæculorum omnium ſeriem, æternitatemque reſtat. Quid, quòd etiam hac libertate tantò ut tranquilliùs, ita præclarè vñtur, quòd concludum carere corpus & maiore quiete eſt, & animi cogitationes minùs diſtrahit, ac magis liberat ad eò faciet. An non verò celebre eſt, Anaxagoram carere deuentum, ergregium conſcripiſſe librum de Quadrata circuli; quæ quidem ſpeculatio, vi ſubtiliſſima eſt, ita proſectò animum expellentiſſimum depoſcit. Quòd commemorat Socratem, qui non modò in carcere eſt eximè philoſophatus, ſed ibidei etiam carmina conſcripſit; quæ ſanè niſi animo deducta ſereno non proueniunt? Quid Boetium, cuius nulla opera illuſtiora ſunt, elegantiorique tiſ, quæ conſcripſit in vinculis? Cum ſunt verò, qui elucubraturi inſignia quædam opera domi ſe abdant, foras non prodant, ac abducite graue ducant; niſi intereſſe reputat Sapiens, ſeu ſpontè propria, ſeu alieno iuſſu concludus teneatur. Quin etiam dum conſiderat tot artiſtes, tot trapezitas, tot ſcribas maximum partem temporis non donibus modò, aut tabernis concludos, ſed quibuſdam etiam ſedibus quaſi alligatos, atque idè non ægè ferre, quia non cogitant hos aliquos eſſe quaſi carceres; idècò ſert lenius carere concludi, quem ſibi eſſe domum, non carcerem ducat. Nam & quòd alioquin coſpiciat illaſtreis pietate tuum vitos, tam feminas ſponte ſubire clauſtra perpetua, ac in ſiſiucundè degere ætatem, vel hinc ſanè diſcit, quàm carcer ex ſe intolerabilis res non ſit. Et cum obſeruet etiam rodiores, qui gementes, & quaſi intrudantur in carcerem,

rem, aliqui post dies bilascere, curantissimè, & iussu suo oblectare, indignum ducit, nisi Sapiens prestat sibi id valeat, quod vilitate plebis prestat aliter. Atque id quidem, neatque, quum non sit novum, insoluitque civitatis vitio optato, sanctissimè in exercere; quum multi fuerint, quorum virtus inquam splendidior, quum in carcere eruerit, quum multis & carcere edocuita gloriosius fuerit, ut videtur Iulio optabile iudici.

De Sapietate idem dicendum. Nempe maior est animus Sapiens, quàm ut cogi possit alieno imperio. Mancipari potest, ac mitri sub iugum patitur elus deterior, corpus scilicet nobilitas illa, animus nimirum, solutus, ac liberior est, quàm ut pteheodi manibus, quàm ut flecti valeat pro herili arbitrio. Nescit nemo quum excessus, quinque infestis Epicteto in illa servituti necessitate remaneret. Nam quid Diogenem memorem, qui cum in auctione rogaretur, quid rem sciret agere & respondit, viri imperat. & ad precem conuictus, Proclama, inquit, ecce nam sit, qui emere dominum vult, ac subinde ad Xenandem emptorem; Quid agas, laqueo, vide, oportebit enim te mihi deinceps, tamen seruo obtemperare, eadem ratione, qui Medico, & gubernatori, serui licet, obtemperat. Cum sit verò aliunde sapiens inter humanum meditare conditio & quum perfectum habeat non habere se in fortunam dominum; & si quid aduersi alii accidere, posse idem quoque accidere sibi, cum proinde nihil humani a se alienum existimet, ac se non debuisse agnoscat nasci hominem, nisi humanis casibus esse vellet obnoxiosus; idem animus semper habet ad omnem fortunam ita comparatum, ut nulla sit, cui se non patienter accommodet, quam sibi non modò tolerabilem, sed quidamtenus etiam suauem reddat. Iubet Dominus, patet lubens; & cum prouideret ex seipso patem laborem suscipere, nihil interesse exhibeat, iussu, an sponte in illum Incumbat. Latior sibi adesse vitæ, quibus impetum calcuatur, ac esso in lucro deperat, quod facultatem, que aliquot fortè oborpuisset, exerceat. Feliciorem quin etiam se suo hen, dominòve habet, quatenus agnoscat sibi viuicm illius nutum obferendum; interim autem subici illum & plerum & grauiorem dominorum tyrannidi, ambidomus pini, inuidia, iracundia, libidinis, ceterarumque perturbationum; & cum sibi operi imperato vacanti nihil aliud eorum sit, illum interea innumeri sollicitudinibus distracti; ad proinde, ut longe tranquillior, ac felicius uivum traducat. Mirro interim, quum multis contingat bonos, humanòque dominos amicos; quum multis contingeret non libertatem modò, quasque operi adipsi, sed ab ipsa quoque dominis heredes in illis; quum multis in doctis, bonoòque incidentibus dominos optabilis seruitus fuerit, ut Muri Epicuri, Terentii Ciceronis, & aliorum.

Minus porò adhuc curanda Sapiens, quam pati quidem, sed culpam non sua INPATIAM, seu Ignominiam potest. Nam si sit

Gassendi Ethica.

illa quidem in eo, quod Magnitudo, nisi probabilis alio numeret, diuocare ptehetur iudici, quamobrem lucro vertat, ac sibi ipsi gratuletur, quod fortuna videret talem occasionem tranquillitatis offerret, quæ sibi aliqui, tametsi addeat desiderati, non obvisset. Sed hæc de se plura aliquando prius circa Ciceronem Prudentiam, cum quæquid debet abstineret a numeribus publicis ambiditidisplum debeat, illis amissis, esse non modò leuamento, verum etiam oblectamento. Sin verò consilium illi tumultulis apud vulgus diffeminatis, maiore sane est animo, quum vitæ talis tumultus curret. Nonne quo sit ingenio vulgus, flexile, mutabile, variis; idem moribus probans, mox improbandis, & cui placere conuictus nequeat, qui Luna, aut mari non sit Incontaminator. Conscientiam semper tristemat pro mille perie testibus abundè dicit nihil sibi conscire, nulla culpa patescere. Sin demum in eo, quod quis conuictus, caluminiæ, & iniuriis fundat grandiore aduæ est animo, quæ ut exinde Romachetur. Nimirum sit conuicta modis, non quasi de se, sed quasi de alio spargatur; Quippe esse non in se agnoscat, quæ omneque ille deblatterat, sed in eo, quem sibi ille laquei. Vnde & efficitur, ut cum ille speret se molestiam ex eo eranturum, quum illi aliquid ei, quæ non in illis, simple molestie id non accipiens, illum eo sine, quem intendit, frustraret. Et posset ne illi quæquam grauior, molestiusque rependeret, quum suo silencio testando contentum, dolorem illi loco voluptatis certo sperare incuteret? An non putet subesse illi, cui patet sibi laqueum, illa despectui habuit, ut non pro pueris, ac muliere modò, sed pro demone etiam, ac fustio, cuius iniuriæ nihil ducatur, fuerit repositus? Considerat præterea Sapiens, quum magnus ubique numerus multorum occurrat, si se ab illis offendi posse existimet, fore, ut passim offendatur, commoueat, tranquillitatem suam amittat; quare & semel statit esse se offensa omni superiorem, ac improborum maledictis, non vagis, quam Lunam latribus capere debere moueri. Quæ verò sua sine ratione licet constantia, siuaretatem animi illa demonstrare, illi demonstretur se corpore sanum, qui cæcorum, frigus, aliaque acies mutationes, seu, ut etiam vocant, iniurias inoffensius excipiant, non item illi, quem nimis calor, frigus minimè afficit, ac ledit.

Quid dicemus verò de facta LACTURA libetorum, amicum omniumque viuere, quos diligimus; nempe Sapiens quoque etiam de mouebit minus. Primum, quod agnoscat querelas, lamenta, desideria, scilicet esse, & aduersus futurum inuoluitur scilicet: quippe inexorable cum sit, neque etiam capta cunctissimè testaturum; Vnde & se misit aduersus hos casus, quos posse euenire non hæret, ita comparat, ut cum eueniant, non impetret, maliebiret, inaniterque traqueret. Deinde attendit, quod propter amicos liberos, aliosve dolemus, non illorum nos, sed nostra causa solum dolere. Nam dolere quidem, quod illi in portis quæritino sine neque am-

T. 1. p. 114

plius salo, hoc est, malis, siue miseris, quibus est hæc vita obnoxia, agitentur; inuidum, ferinumque est. Dolere autem, quod quibusdam vitæ voluptatibus non fruamur, inoffensivum, ridiculumque; quatenus illi neque eas erupant, neque ipsis indigent, aut easere molestiam habent. Est itaque splendida quidem, sed ficta tamen pietatis species, quam dolori nostro sum obsecramus, dum nos ob ipsosmet dolere testamur; cum reipsa ob id doleamus, quod ipsi sumus deinceps eorum consuetudine carituri, quod non expectari consuevit, sperataque officia; quod non perinde suspicendi, coleodi, celebrandi, &c. Quare & indignum dicit Sapiens sui causâ ita dolere, quali eos habere duxerat voluerit, ut sibi vni viverent, ut sibi vni morerentur; ac tamdiu habere experierit, quamdiu sua vniuerse referret, non quamdiu ipsis condicere Naturæ auctor arbitratetur. Ad hæc, id tempus cogitat, quo, priusquam liberos, &c. susciperet, fuit; quippe, ut tum grave nihil fuit in cateresque us deinceps esse orbatum non debere esse grave iudicat; cum illi quidem sui ipsius respectu, condicione sint protinus pari. Quod enim esse durius videant, eo carere, quod aliquando; quam eo, quod nunquam habueris, id pertinet exillit ad ingratitudinem vulgarem, quâ bono aliquo priuati, non tam grate accipimus, quod illo frui licuerit, quam inique ferimus, quod illo amplius frui non liceat. Vnde & oon tam dolere, obtempus quo abest, quam lætare ob id, quo adfuit, quodque etiam abesse potuit; sanisque adeo longè ducit, id sibi aliquando adfuisse, quam nunquam. Atque id quidem maxime, si filium amisit; quem se aliunde censet non tam amisisse, quam reddidisse Naturæ Authori, qui illum quasi pignori, commodati siue dederat, non sanè ad omne, sed ad certum vsque præstitutum tempus: Considerat quoque, nisi superstes alius sit, neque sufficere alium possit; superste saltem sibi bonam mentem, quâ & casum fortiter ferat, & ea opera, quali fortis legitimus edere possit, quæ totæ innotura non sicut, sed in æuam superfluit. Quod si patens sit, quem amisit, agnoscat ab extelictum abunde, vnde se deinceps tueatur, cum & nisi aliud, saltem animum, quo, esse paruo contentum, edoctus, nihil sibi vnquam defuturum præsentat. Et, si Amicus, cogitat superstitem sibi adesse virtutem, quæ paratè alium sic possit, ut non tam amisisse, quam cominutasse Amicum videatur.

Quid de laetitia Diuitiarum, siue inducta FAVPERTATE? Scilicet neque etiam erit, quod moueatur; iuxta ea quæ deducta sum de simplici victu cum disliceremus. Etenim, quia nemo sic pauper euadit, ut non adhuc ea, quæ ad vitam necessaria sunt, suppetant, ut quæ natura parabilia, & faciliè eulque occurrentia fecerit; iniuriâ serorqueat ob illa amissa, quæ necessaria minimè sunt; & siue quibus adhuc bene, feliciterque vivere possit. Quantumlibet certe sit res facta angusta; in promptu ipsi erit obseruare multos, quibus nisi etiam angustior, saltem non minus angusta sit, qui-

que in pauperibus habeatur; & seise nihilominus perinde non excruciet, sed longè iucundius, quam diuites viuane. Pauperes nimium, quod lætantur, ac tident, tantò effusius, & sincerius faciunt, quantò solatiores sunt curis, ac sollicitudinibus illis, quæ diuitiarum affecitæ sunt, neque vllam esse voluptatem satis liquidam, puramque parantur. Esto verò, facta ex fuerit fortunæ commotio, ut iam sit illi pro palatio tugurium, pro serico lana, pro perdice panis cibarius, pro Valeriano aqua; pro lætica baculus; pro poculo aureo, argenteo, fictile, aut ipsa quoque volu manus; utque ita de cæteris: Equam multa habebit illorum exempla, qui huc contenti, & focium illum splendorem riserunt, & maiore gaudio quam illi intra opulentiam demerit transegerunt vitam? Quam multi quoque etiam nunc sunt, qui ut pientissimè, ita beatissimè æuam degunt, commutatione hac vltro facta; dum, abiectis sponce diuitis, paupertatem vltro sectantur; ut minus idèd necesse sit illos citare ex antiquis, qui Philosophiæ, ac hiberioris, tranquilliorisque vitæ amore, remisere diuitis nunciu, paupertatemque adeo eoluerunt: Et non-ne sunt etiam detectæ nuper gentes, quarum hic ipse status sit, talis scilicet, qualem perhibent fuisse primorum hominum, apud quos nullo fuit istarum, quæ repotantur, diuitiarum vias; & fute nihilominus autem illa, seu beatissima omnium ætas? Quod si grauius existimes accidisse ex ampla fortuna, quam constitisse in humili, agnoscere licet istud esse iam ex sola opinione malum; cum, quod rem ipsam attinet, nihil inter sit, pridem-ne fueris, an recens euasit pauper; ac parum sanè mentis sit, non quod super sit, attendere, sed quod petierit, deladere. Nisi forte putas suspiciem- at Hæd
um Apiciu, qui côm in Culinam, ut refect
q. 16.

Superfunt duo illa capita præcipua, videlicet Dolor, & Mors, in quibus concernendis docet Cicero duo maxima Fortitudinis munera versari. Ex ad dolorem quidem quod spectat, quoniam is penè est vnicum neque perinde, ac cætera (ut supra obseruauimus) ab opinione pendens malum; idèd Fortitudinis Virtus in eo patienter toletando elucescit potissimum. Quare & heic Sapiens ferid cogitat, non alia se esse condicione narum, quam ut incommodis vitæ variis, dolorique impetibus subiaceat; Naturæ esse malum sentire; sed Virtutis constanter ferre; & quicquid perperit necessarium est, non frustra oblectando grauius reddere; sed quietè excipiendo quali mitigare. Non esse rem intolerandam, cuius tot habeantur exempla illustria; & non modò quidem Zenonni, aut Anaxarchorum, sed, scituorum etiam, ex quibus memo-

concretatur nullas, à Bonis percipi, nisi forte ex accidenti (neque enim leonem ceruæ visu, aut bouis mugitu, sed eâcâxinde sibi paratâ delectari; neque canem propter odorem infestâ leporem, sed quodâ speret sibi cessurum in cibum.) Quamobrem & solas reliquit Voluptates Gultus, & Tactus (quæ solæ sunt nobis cum Bonis communes) in quibus versetur Temperantia; & quibus aded prout obstitunt, obsequuntur homines, Temperantes propriè, aut Intemperantes vocentur. Videntur etiam dici posse *incontinentes*, & *incontinentes*, sed tum Græcæ voces paullo largius accipiuntur; extenduntur enim ad eos, qui se continere, aut non continere ab ira, v.c. possunt, ut vel ex Aristotele deducendum inferius est tum Latine paullo contractius; solent enim vulgò solum *incontinentes* pro iis qui circa Passiones ad tactum spectantibus, seu circa Venerea, exhibent, laxantive habenas. Quod prælatè verò Aristoteles Gultus, Tactusque voluptates & *incontinentes*, & *incontinentes*, ac bellissimè vocet; & rem exaggeret non in Ethicis modò, sed etiam in Problématique; heine est cur tam apud Agellium, quam apud Macrobiū tum Problema existeret inregum ex ipso descriptum, tum quæ ex Problemate deducuntur ita apud utrumque Authorem eadem penitus ad verbum legantur, ut consiliet totum locum fuisse à Macrobio ex Agellio (quem tamen huiusmodi nominem) exactissimè. Medloeri autem modo videtur Temperantia accipi, cum præter istas Gultus & Tactus, intelligitur etiam alias cupiditates moderari, quibus elatus animus decori iuras transgreditur. Nam, ut forritudo propriè comparatur adfectus omnem metum, quo præter decorum animus deprimatur; ita videtur propriè comparata esse Temperantia aduersus omnem cupiditatem, quæ præter decorem effertur. Ex quo efficiunt, ut Vir Temperans intelligi possit non modò qui sobriè, castèque vitam suam instituit; sed etiam, qui nihil non composuè decenterque aut dicat, aut faciat; nihil, quod cum bonorum sapientumque omnium approbatione non excipiat.

Efficiunt verò heinc quoque, ut partes Subiectæ, seu species Temperantiz haberi possint non duæ modò ex Aristotele memoratæ; sed pluresque etiam ex iis, quas Potentialemis nominant, cuiusmodi sunt Mansuetudo, Clementia, Modestia, & aliz: vtque prout duæ, quæ dicuntur partes Inegantes, latius pateant, Verecundia nempe, & Honestas. Quippe hæc sunt quasi duo quædam generalia media habenda, quorum vno quidam auocatio ab Intemperantiâ altero prouocatio ad Temperantiâ har. Nam ad Verecundiam quod spectat, tamen si Aristoteles in Nicomachiis conrendar eam esse non Virtutem iustitiam, sed perturbationem potius, quod nihil aliud sit, quam metus quidam infamiz; cuiusmodi tamen perturbatione ed confert, ut à seu voluptas, seu elatio animi declinetur; & quæ sit alioquin grauior, diuturniorque perturbatio consequutura; & gritudo nempe,

quæ propter infamiam, dedecusve contrahi solet. Honestas verò, ut hoc quidem loco accipitur, nihil aliud est, quàm *in animo, ipsum decorum*, quod sui specie ad se alliciens facit ut eadem huc voluptas, siue elatio reptimatur, & ob se seruatur (ac ided ob bonam famam incolumem) voluptatem quamdam sinceriores pariat. Cum sit autem laudabilissimum Intemperantiam fugere, & Temperantiam prosequi decori solius amore; tum laude quoque sua non caret idem agere propter Verecundiam, metumve infamiz, quæ alioquin impendat; quod, ut tenebras odisse non potest, nisi qui lucem amauit: ita auersari infamiam, dedecusque non valeat, nisi cui proba fama, ac decus sit cordi. Vnde efficitur, ut tamen si videatur Aristoteles, quod dictum est loco, Verecundiam improbare; censeri tamen possit facere id solum, quatenus Verecundia idem reputatur cum eo pudore, ex quo nascitur ruboris suffusio, quam ut in adulescentibus probat, quos ætatis feruor excuset, sic improbat in senibus, qui nihil debeant committere, unde suppedere eos possit. Alioquin certe idem tunc & in Magnis Moralibus, & in Endemiis, Verecundiam inter virtutes connumerat; ipsam quoque definiens Medioeritatem inter extrema, quæ illi assignat, *alacritas*, & *seruatio*, *impudens*, & *superbum*. Quasi scilicet Verecundia sit *inter* Pudor aliquis, non qui incuriatur ob turpitudinem admissam, verum qui præcitat ut caurio, ne turpido admittatur. Cicero quoque ipsam eomendat; postquàm esse dixit adhibendam quamdam aduersus homines reuerentiam (quod negligere quid de se quisque sentiat, non solum arrogantis sit, sed etiam omninò dissoluti docet, ut *in istis sunt partes non volare homines, ita Verecundia non offendere in quo*, inquit, *maximè vir perspicitur decori*). *Vi enim* (quæ verba antecederunt mox) *pulcritudo corporum apud compositione membrorum mouet aculei, & delectat hoc ipso, quod inter se omnes partes cum quidam lepore consentiunt; sic hoc decorum, quod elucet in vna, mouet approbationem eorum, quibus cum videtur, ordine, & constantia, & moderatione dilectum amicum, aut saltem.* Sic verò etiam postea, ubi dixit *Modestiam* (Græcis *Λατρία*) comprehendere quoque Ocasione, temporisve opportunitatem) quam illi *Latius* dicunt) eamque sic definit à Stoicis, ut definitio ad Prudentiam pertineat; eum ille quidem loci quæritur de Moderatione, & Temperantia, & earum similibus virtutibus, subdit: *Itaque quæ erant Prudentia propria, loco suo dista sunt; quæ horum virtutum, de quibus iam dudum loquimur, quæ pertinent ad Verecundiam, & ad eorum approbationem, quibus eum iunimus, nunc dicenda sunt.* Cum ergo Temperantia constare vniuersè Verecundia, Decoreque intelligatur; perspicuum est rem continere non modò ad illas duas præcipuas species, verum etiam ad cæteras, in quibus moderatio quæpiam laudabilis elucet. Vniuersè nempe, ut in Scena histioni laudi vetriunt, si eius Personæ, quæ à Poëta fuerit indutus, modum tegerat, omniaque illi aprè conuenientiaque

lib. i. cap. 10.
lib. i. c. 1.

1. Offic.

uenientesque agat, sic in vita ille laudatur, qui omnes actiones ea moderatione regit, ut apte congruant illi personæ, quam indutus seu i naturæ, seu i fortuna, seu i voluntate sua habet. Quatuor enim quedam (ut ille observat) sunt quasi Personæ, quibus vulgo indutus, dum quidem ab ipsa natura, una communis, quæ sumus omnes & rationis participes, & præcellentes bellis; altera propria, quæ ipsa est indoles cuiusque præstata; Tertia verò ab ipsa fortuna, quæ nimirum quilibet est REX, nobilis, dives, &c. Quarta denique i delectu, seu iudicio proprio, quæ quis cuadit turpiter, miles, mercator, aut alius: Et cum huiusmodi Personæ in vitam quasi coalescant, sic se gerere quisque debet, ut nihil peccans in singulis, generalem ea omnibus quasi resistentem præstat salutem.

Porro circa duas quidem illas præcipuas Temperantiæ species dicenda hoc loco multa videntur; sed constat circa Sobrietatem viam quicquam adilicendum esse ad ea, quæ deducta sunt, cum offensam est. *Quæ, quandoque secum commoda afferat vitium tenui*: ac pari ratione circa Castitatem, ad ea, quæ amigimus, cum egimus de illis Eftatis, *Sapientem necesse amaram, Nunguam proleſſi Venere*, &c. Itaque pauca solum quidam de ipsi partim vniuerſe, partim spectatim admo. Et primò quidem vniuerſe, ob id quod Aristoteles citatis, ceterique de communione cum ipsi Bruti exaggerant, videri laudem harum Virtutum, Sobrietatis, inquam, atque Castitatis in eo perlungue consistere, non quòd non i ritu beluorum circa vsum cupiditatum, voluptatumque auocet; sed potius quòd non puiocent ad titum ipsarum beluorum. Neque verò est, cur hoc esse paradoxum existimetur; i quis modò attendat esse nos plarumque intemperantes, & peiores beluis, quæ naturam ducem sequuntur; cum ipsi naturam potius pervertamus. Ac esse quidem Copsitatem cum cibi, & potus, tum rei Venereæ naturalis, nemo negat; quando ea cernitur generatim Impellens omnibus animalibus, & ex naturæ quidem, seu potius Authoris eius instituto, vt ex vſu cibi, ac potus fit vitæ prerogatiua, ac diuturna adeo consentatio cuiusque indidini, ea vſu rei Venereæ, sit & propagatio, & conseruatia adeo perpetua generis cuiusque animalium. Cum rei verò ita se habent; homines-ne, quæſo, an animalia cætera sunt, quæ intra naturæ præſcripta conſiſtunt? Videmus certè animalia non alia vſu cibis, neque alio potu, quàm simplicissimis, & à natura ipsa patatis homines verò mille artibus ea, quæ in cibum, potumque allumunt, variis, alterate, condire, inſpicere, miscere, turbare, &c. Et cum animalia ipsi ſariatam famem, expletamque sitim, nihil amplius comedant, aut bibant, sed iterum famem, sitimque expellunt; ipsi homines-sele & uolentis, puerulentique ingurgitant, & obſoniu, conditiu, aliis quæ irritamentis exſtindam cum famem, tum sitim cacitate ſatagunt, vt se ad gaurat, eam, siſque inferant. Videmus rurſus animalia ſata habere tempora, quibus Ve-

neri operam dent, & conceptu ſatio, ſibi ab illa temperare; ac hominibus quilibet tempore, nullam metum præſtitum in eſſe, & aque obſoniu minis in libidine ſuſtationis tempore, quam alio eſſentia. Et cum cætera animalia nullam Venereæ, quam à natura inſtitutam pòtint, honores ſunt, qui præpoſſent, & in proprii ſeans opprobrium ſeclantur. Nisi igitur ipsi potius homines belui non ſunt; & omnia, tales beluæ, quales etſe ipsos homines deceret? Nisi proinde homines circa illas cibi, & potus, Venereſque cupiditates non ſunt puiocandi ad vſum beluorum, cæterorumque animalium, vt ſenſerit poſſunt vitare temperantes? Si viciue cerſe ſecundum virtutem eſſe vitare ſecundum naturam, nemo dicat eſſe ſecundum virtutem, vitare vt homines, ſed vt cætera animalia ſolent. Quare & indignum videti debet, non homines quidem eò pronunciat, vt exemplo beluorum viuant; ſed homines peius, ac intemperantes, quàm ipſas beluas viuere, vt ſunt tenorandi ad earum exemplum. Sed hæc vt mittam, & ad ipſum Ariſtoſelem redeam; ſubſidiat eſſe hoc loco videtur, quæ ab eo traditur egeſia vſi Temperantiæ deſcriptio. Cum enim velli Temperantiæ duas ſpecies conentam, Alethocritiani eſſe iniet eas, quas vocat *anarais*, & *aiſioſis*, nem, *Intemperantiam*, & *Præuentionem* (*ſenſus*, *ſeu* *Simplicitatem*). Poſtquam docuit Intemperantiam ſe cupere ea, quæ voluptatem alloſunt, vt dolore afficiatur, non modò cum ſui non poſſet; ſed etiam donec conſuſcifici: Stupidum verò, ſeu qui voluptatibus non afficiatur, vix Inueniri (quòd rei ab humanitate aliena ſit) neque idcirco eſſe illi proprium non men Impoſſium, ſubdit; *Temperantiam autem circa hæc modis modo ſi habet; non neque vt quibus intemperanti maxime capitur, delectatur, ſed illi potius offendiunt; neque munia quibus ex rebus capere non dect, voluptatem capis, neque vſa ſarum celeberrime mouetur, neque ſi ea aſunt, animo aſpiciat, neque amonia quicquam iſe aut conſuſcifici, aut cerre moderatè, ac non magis, quam dect, neque quo tempore non dect. Quæcumque autem voluptatem cum parient, autem ſaiſius ad ſantitatem, bonitatem habitum corporis, ea conſuſcifici moderatè, & ſicut par eſt, vſi & ſuſcinda cætera, quæ ab illis aliis non ſunt, neque præter decorem ſunt, neque ſaiſiſtatis excedunt. Nem quiſque quidem ſecus aſſiſtus magis, quam par eſt, hæc voluptates deſcrip; at ſali Temperanti non eſt, ſed vt reſta ratio præſcribit. Quo loco vides Temperantiam Ariſtoteſi eſſe cum, non qui ex toto inſiſtendi voluptatibus abſtinet; ſed qui aſtinet quidem iſi, quæ non dect proleſqui, cauſamodi ſunt aut non naturales, aut illicitæ, legiſuſque prohibitz, ſed capere tamen, & moderatè quidem ea, non dect dect, quibus nihil boniſimodi ſubſiſt. Nimirum, quæ ſi hæc ratione nihil non ſiſtimum, & ſecundum ipſam naturam, quæ ſuſſet proſis indidit cupiditatem ipſarum non poſſet deſcribere.*

ut decimo Nicomachiorum, sicut superius retulimus, Aristoteles eos fugillet, qui in voluptates debacchantur, quibus nihilominus capiuntur (quasi nemini non adsit natura, quam tanetsi verbis exuere quis fingat, nihilominus reipsa retinet; ac illi proinde videantur sibi ipsis contradicere) mirumque idcirco non sit, si cum virtus esse dicatur vivere secundum naturam, & naturam sequi ad id primum sit, tam pauci tamen virtutem sectentur, quando quam illi virtutem laudant, aduersatur potius, quam obsequatur ipsi naturæ. Ex quo rursus efficitur, ut esse quidem virtus possit abstinere omnino ab huiusmodi voluptatibus; verum ea non sit naturalis, sed alterius generis, ut si ad Religionem spectet, quæ naturam sub iugum mittat, & sibi ipsi obtemperare tanquam præcelsiorem, cogat.

Deinde, speciatim circa SOBRIETATEM adnoto dumtaxat, id esse inter ipsam, Castitatemque discriminis, ut cum esse possint, ac sint, qui vitam sic instituant, ut Veneris omnis expertem traducant; nemo tamen sit, neque esse possit, qui sic instituat, ut omnis cibi, potusque vis sibi interdicit. Ratio verò est, quod cum possit quis vitam vivere ad id parco, ut nihil creet seminis, quo sollicitari ad Venetum possit; nihil tamen sit aliunde quod præstat, quod minus calor naturalis radicale humidum inde sine inter depascatur; unde & præ fame, sitique extabescat, breuique exareat, nisi suffectis cibo, ac potu, humidi iacturam in dies resarciat. Quamobrem in eo consistit hæc virtus, non vt ex toto à comedendo, bibendoque abstinetur; sed vt comedendo, ac bibendo non excedatur modus. Cum possit portò penes varia huiusmodi modus attendi, vt penes ætatem, viræ conditionem, corporis statum, regionis inorem, &c. is geometria tamen in eo est, ut sanitatis ratio habeatur; ac idcirco, vt in cibi, ac potus oque quantitate peccetur; quod sit præterit, cum præter famem, sitimque quid ingeritur; neque qualitate; quod sit, dum id ingeritur, quod seu sua natura, seu artis mangonio, seu alienæ rei iustitiam, nimis calidum, aut gelidum cum sit, neque concoqui, neque digerit facile potest, veneni subit speciem; rostationes, & tormina creat, caput prægrauat, somnum turbat, mentem emouet, cæteraque id genus. Et quod ad ipsam quidem quantitatatem attinet, tum habetur sanè ratio sanitatis, cum cauetur, ne ultra famem, sitimque quicquam assumatur, quippe natura quemadmodum famem, ac sitim nobis ingenuit, sic quasi mensuram, iuxta quam quisque intelligat quantum sumere, aut non sumere oportet, constituit. Enim verò, quia in omnibus ferè alimentis, quorum est usus (etiam in pane, atque vino) aliquid artis interuenit; ac idcirco sit, ut aliquid sobrius, quo famem, sitimque prioretur, & ultra, quam natura instituit, probeharur; heine fieri videtur, cur pridem Sapientes censuerint rem esse saluberrimam, velci circa saturitatem. Scilicet, quia opponi possit animalia cætera, quæ naturæ ductum sequuntur, atque ad id quicquam contra sanitatem non peccant, ad saturitatem usque comedere, ac bibere, potest eam ob rem excipi, velci animalis alimen-

tis mentē naturalibus, quæque appetitum sic extinguant, ut non præterea exultent; ipsi verò humines secus. Et potest nobis profectò res vel ex ipsa quoque constare, quæ putos necesse, hæc omnium maximè naturalis est. Etenim, cum quis sitiens iucundissime illam hauriat, non tamen, si semel sedata, sobbere ex ipsa amplius appetit, ut facere solet ex vino, potulcusque cæteris, & tantò quidem amplius, quanto atis fecerit suauiora, palatique delinquentiora. Ut cumque sit verò; non sunt modò ea exempla Virorum sapientium, qui ut eita satietatem viderent, ita vitam degent saluberrimam, ac diuturnam; sed nemo etiam sit omnium, qui sit expertus, non meminerit, pœnituisse nunquam abesse de mensa non penitus futurum; cum sæpè pœnituerit ad satietatem usque stomachum impleisse. Quo loco tacere non potest Diogenem haud abs te miratum comedere velle homines voluptatis gratiæ, & nolle tamen ob eandem causam à comedendo desinere, nempe cum tanta voluptas sit, tum bene valeat, & morbis, doloribusque immunem fieri; tum remanere comparatiorem ad voluptatem similem citius, sinceriusque capiendam. Ad qualitatem verò quod spectat, tum quoque habetur maximè sanctorum ratio, cum alimentera assumunt simplicia, concocta facilia; & quæ quisque probat sibi condicentia. Hæc sanè de causa videmus viros rusticos, qui simplici pane, fructibusque, & aqua vescuntur, eximie valeat, neque egeat Medicis, cum ij, qui lautis fruuntur menlis valetudine dubia sint, & Medicos frequenter implorent. Heine fuisse semper quosdam Sapientum (vt Pythagoreorum, & aliorum) sectæ, qui ab animalium esse abstinentes, & simplicibus naturæ donis coarctati, sanam, forasque degerent vitam. Ac nihil quidem attinet hoc loco edisserere (quod præhæmus alibi factus in eo videri carnem esse homini naturalem cibum; sed cum videatur assuetudo fecisse penè naturalem, obseruari saltem debet usum carniū tantò, cæteris partibus, salubriorem eandem, quanto apparatu simpliciore, & minore artis eum adulteratione fuerit. Nihil etiam edisserere (quod rursus aliis factum) esse qualitatem in vino malignam, (quam etiam Cyrus apposuere 1. c. apud Xenophontem venenatam habuit, cum Astyagi, & cæteris tum corpus labascens, tum mentem emotam præ vini potu animaduertit) sed pari modo, cum assuetudo, factaque ex aqua temperatio magnitudinem illam emendat; totalligi saltem heine licet, xatid esse viui potum salubriorem, seu potius minus insalubrem, quanto ipsam simplicius, temperatiusque exhibetur. Interim autem obseruari potest artium coquorum, cæterorumque alimentorum adulterantium, videri in hominum perniciem (quippe aduersus sanitatem illorum) esse comparatas: ac esse ad id, quod miremur, posse homines odio prosequi, insidiarique veneficos, & conduceret tamen, carosque habere cupiditatem artifices, qui nihil secus sanitati, ac viræ, specie dulcedinis, insidiantur. Sed nimirum per-rati sunt, qui non capiuntur illecebris, & fuscinati voluptatis præsentia, caute à malis futuris sustineant. Unde & sit, vt Democritus

esse propositum, obicem quemque pertumpe-
dum; eundem vltimus, ac indignum du-
cendum, testari tam citò ignauiam; & vir-
tutem, nihil minus tamen, quàm te osten-
dere, ac probare virum. Cogita quantà sis
deinceps fortutus animi letitia, ubi & calor
deserbuerit, & victoriam statè à te senseris.
Scilicet loco pernitentur, quæ te rursus de-
uictum subiecit, succedet gratulatio, quæ te
ipse veluti bees, quoddam triumpharis feliciter.
Fies & exinde alacrior, vt emergente alià
occasione pariter vincas; & si perrexeris,
fiet sensim, vt commutando habitum, vñ-
dicaturus te detum sis ab immani tyrannide,
ac spediissima feruore; & habiturus ani-
mam, pro caligante, serenum; corpus, pro
ægrescente, sanum; vitam pro labante, diu-
tarnam; ne quidpiam attingam de fama, de
re familiari, deque cæteris, quæ nosse est
promptum.

Nihil heic morandum, quoddam vitæque ha-
bitum Temperantiæ speciem ita subdistingui
in geminas solet, vt quatuor proinde vulgò
assignentur partes subiectæ Temperantiæ,
quarum duæ penes gustum sine, Abstinentiæ
nempe, & Sobrietatis, illa circa cibum, ista
circa potum; & duæ circa Venerem, Casti-
tatis nempe, & Pudicitia; illa circa ipsummet
actum, ista circa quæpiam adiuncta, casus-
modi sunt oscula, contactus, amplexus, aspec-
tus, sermones, & alia. Nam negandum qui-
dem impitius noo est, quin alia Temperan-
tiæ species circa cibum, alia circa potum ver-
setur; verum vitæque comprehendit gene-
ralis vox Sobrietatis, quæ est virtus spectans
vniuersè ad gustum; neque eorum sola, quæ
est circa potum Temperantia, Sobrietas est.
Quin etiam vox ipsa Abstinentiæ non modò
petinde generalis est, ac ipsi penè Tempe-
rantia synonyma, iuxta illud, *Abstinuit Ve-
nere & vino*; sed generalis etiam illi com-
petit, qui se continet ab alieno, à luctu, à
muneribus, &c. vt constare potest vel ex ca-
pite, cui Valerius titulum fecit, *De abstinen-
tia, & continentia*; & ex eo, quod Cicero
docet, nullà re facilius conciliari beneuolentiam
multitudinis ipsi, qui Respublica præsent, quam
abstinentia, & continentia. Idque ne ad-
diciam Temperantiæ circa cibum, non tam
in eo esse, vt quis à cibo abstinere, quàm vt
ipsum moderatè sumat. Tamen si condonan-
dum est, vt in penuria nominum fiat quæ-
piam huiusmodi, doctrinæ causà, accom-
modatio. Deinde, videri potest Pudicitia aut
idem esse cum Castitate, ac potissimum vir-
ginali, iuxta illud:

— Nulla reparabilis auit

Lesu Pudicitia est; deperit illa semel.

aut, si accipiat, quatenus adiunctis recen-
sitis adhibet modum; fieri debuisse non tam
pari subiecta Temperantiæ, quàm potentialis
Castitatis. Addo autem, si species quædam ob
adiuncta illa circa Venere fuit adhibenda;
adhibendam fuisse par ratione aliam, ob ad-
iuncta quædam circa cibum, & potum, cuius-
modi est ligatio (ad quam spectat votum
Philoxeni Erixi, gruem colli prolixitate ad
diuturniorem degustationem, superare auen-

tis, vt non semel habet Aristoteles, & ob quam
notantur mulieres à Terentio,

*Qua cum amare suo, quam conant, li-
gariunt*)

itèque tuctario, vomitio, cantillatio, pro-
uocatio ad pocula, aliaque id genus. Verum
leuiora ista cum sint; adnotandum potius
circa Pudicitiam (quæ à pudore dicta cum sit,
cuius quasi quædam castitatis haberi potest)
tamen natura nihil seperit, cuius quasi ob-
scenit pudere nos debeat; ac idèd possit qua-
dantenus feruari titus apud eas gentes, quæ
ant in partibus corporis, aut in vñ, ac voci-
bus, quibus nominantur, obscenitatem hula-
ram agnoscunt, apud illas tamen, quæ aliquam
agnoscunt, esse eam omoindè cauendam, ac
nulla ratione pudorem, quo cauetur, eliminan-
dum, quippe sen natura, seu lex, seu consue-
tudo de corpore faciat, ipsa est natura, quæ ineri
id iubet, quatenus feruor ob commune bo-
nam, ex eius incolumitate, pendet singularis
incolumitas, quæ est vnicuique secundum na-
turam. Heinc prælati Cicero, *Nec verò au-
diendi sunt Cynici, inquit, aut si qui fuerint
Stoici penè Cynici qui reprehendunt, & irridunt,
quod ea, quæ turpia re non sunt, vix sit flagitiosa
dicamus; illa autem, quæ turpia sunt, vniuersum
appellamus suis. Latrocinari, fraudare, adulte-
rare, re turpe est, sed dicitur non obsecrare; liberis
dare operam, re honestum est, nomen obsecrum;
plurimque in eandem sententiam ab eisdem contra
verecundiam disputantur. Pergit porro: Nos
autem naturam sequemur; & ab omni quod ab-
horret ab ipsa oculorum, auribusque approbatio-
ne, fugiamus. Statim, incessus, fessio, accubatio, vul-
tur, oculi, manuum motus teneant illud decorum.
Ac statim: Nec verò histrionibus, oratoribusque
concedendum est, vt ipsi hac apra sint, nobis dissi-
luta. Sceniceorum quidem mos tantum habet à ve-
tere disciplina verecundiam, vt in Scena sine sub-
ligaculo prodeat nemo. Verrunt enim, ne si quo
casu euenierit, vt corporis partes quædam ape-
riantur, assistantur non decori. Nostrum quidem
more, cum parentibus filij, cum sacerdotibus
non lanamur. An adiciam verò, quod cum
alii habent, tum ipse alia occasione subdit
postmodum? Postquam enim præmisit turpe
esse, valdeque vitiosum in te seuerè conuictus
dignom, aut delicatam aliquem inferte ser-
monem, *Bene Pericles, inquit, cum haberet
collegam in Prætura Sophoclem Poëtam, hique
de communi officio conuissent, & casu sermo-
nis puer præterires, dixissetque Sophocles, O
puerum pulcrum, Pericles! At enim Prætorum,
Sophocles, daret non solum manus, sed etiam ocu-
los abstinentes habere.**

Verum bis dimissis, vt cæteras quoque par-
tibus Temperantiæ antè insinuat (sue eas
subiectas, sue potentialeis maais dicere) pau-
cis prosequamur, ecce, cum primo statim loco
constitui *MANVETVDO* solet; videtur ea
quidem ad Fortitudinem potius, quàm ad
Temperantiæ spectare; quatenus circa itam
versatur, quæ præ dolore concipitur, ac in ea
est appetitus patie, quæ & ab ira nomen ha-
bet, & subsicienda idèd videtur virtuti Forti-
tudinis; Sed tamen ea fortè de causâ refertur ad
Temperantiæ solet, quod cum esse propterea
videatur

1. Ethic. 19.
2. 3. Prob. 7.
in Epistola.

licitudine illa, quæ immanis est eorum, exagitur, virtus exauritur, & malo acceptio non contentus, malum sibi videri accersit; & dum vicissim iniuriam vult, excipit plarumque grauiorem. Quæ certe esse cæcis maior, quam hominum nostrorum potest, dum quis offensus, alium ad singulare pertamen vocat, quo plarumque euenit, ut ad acceptam iniuriam, mortem quoque adiciat, & vitam illi faciat, cuius non sustinuit negligere offensam.

Ad CLEMENTIAM quod atinet, ea non aliare à Mansuetudine differt, quam quoddam mansuetudo erga omnes sit, clementia sit erga infestorem. Ex quo fit, ut definitur apud Senecam, non modò, *Temperantia animi in periculis obliuiscendi*; sed etiam, *Lenitas superiorum erga inferiorem in constituendis parui*. Notum certe aliquin est, sicut Mansuetudo ad defectum magis, quam ad excessum itæ spectat, ita Clementiam spectare magis ad remissionem, quam ad exactionem potest; seu, quod idem est, magis ad defectum, quam ad excessum punitionis; sicque longè abesse, ut tam illi opponatur Indulgentia, quam Attentitas animi, specie se illa Cruditatis, quæ in exigendis ab eo, qui deliquerit, potius exercetur. Vnde & cum furtitudo vera comparata sit aduersus obliuiscant, non aduersus deitiam; & tyrannis, quia cuncta ferit, dum cuncta timet, ex metu sit; & bellum civile ideo atroxis, quia fæx populi est, quæ prepollet; idèd censenda clementia est generosi animi proptia; & cum omnes homines deceat, qui ius habent in supplices, et totisque veniam petentibus, tum est præsertim Regibus, Principibusque vitis decora. Haud abs te sanè Cicero post Hannibalem crudelem vocatum, præclaram illam Pyrrhi sententiam, quæ humanitatis æquæ, & magnanimitatis plena de captiuis reddendis fuit, tum Regalem, tum genere Acridatum assumat dignam. Siquidem, ut in eos sauite, quos deuiceris (& qui præsertim, ut ille ait, nec crudelis in bello, nec immanis fuerint) animi imbecilli, ac festini est; ita clementia in illos veri, heroici est, ac penè diuini. Neque abs te verò, ut crudelitas homines exosos, execrandosque facit, ita facit clementia amabilem, ac venerandam quoniam ut res festina est, scilicet creare petuicem; sic res est diuina ignoscendo donare salutem. Et non nego quidem occasiones esse, quibus concedi venia sine periculo non possit (quo casu non Cruditatis, sed Seueritas est vocanda) verum, cum nihil est, quod timeatur; cum spes est potius conciliandi, demerendique animos, ac efficiendi titulo gratitudinis obsequente, non modò sanè gloriosum est, quos perdere possis, seruare, sed vtile quoque, & summè iucundum, beneuolentiam expectari, ac non illo modo, qui beneficium acceperint, sed cæterorum etiam, qui exinde suspexerint indolem bonitatis plenam. Mirum certe dictum, quanto etiam-num amote illos prosequamur, ac veluti exosulemur, quos legimus fuisse pificis sæculis testatos indulgentiam; quanto horrore auersumur, detestemurque eos, quos

testatos immanitatem. Ut intelligi possinde liceat, quid sit ad famam dictaminis inter illos Principes, qui seruatores ciuium, & Patris partes audite stuent, & illos, quorum in ore est dictum Senecæ *exceperabilis* vultus.

i. de Clem.
21.

Oderint, dum metuant.

Non est verò prætermittendum, quod ad tem pettinere ille ait, quætere hoc loco, quid sit MISERICORDIA; quippe ea videtur esse quidpiam affine Clementiæ, imò & interdum pro Clementia accipi; quoniam tamen Misericordia nihil esse videtur aliud, quam conceptus angor ex aliena miseria; videtur tamen exinde fieri aliquid affine Clementiæ, quatenus miseria illius, qui in errorem lapsus est, ad parcendum mouet, ac impetrat gratiam. Ex quo efficitur, ut interdum eadem esse virtus cum ipsa clementia videatur; idque non modò apud Auctores Sacros, qui ipsam præcipue commendant; sed etiam apud Ethnicos, ut cum Cicero Cæsarem affatus,

lib. 1. cap. 4.

post lig.

Nulla, inquit, de virtutibus tuis plarima nec gratior, nec admirabilior Misericordia est. Homines enim ad Deos nulla re propius accedunt, quam salua humanibus danda. Nihil habet nec fortuna tua maius, quam ut possis, nec natura tua melius, quam ut velis conseruare quam-plurimos. Certe, & quamvis Seneca esse Misericordiam pusilli animi vitium dicat, atque adeo pessima cuique esse familiarissimum; anisque, & mulierculas esse, quæ nocentissimarum lacrymarum mentantur; aded, ut, si liceret, carceres etiam effringerent; at fatetur tamen plarumque esse, quæ & virtutem eam laudent, & bonum hominem Misericordiam vocent. Sed uenipe Stoicorum lenius vult Sapientem non misereri, qui ioxta eosdem docet quoque, Sapientem non ignoscere. Quanquam, cum meta esse videatur controuersia de nomine, dum Sapientem vult non ignoscere, sed parcere tamen; non tamen esse meta videtur, dum statuit Sapientem non misereri quidem, sed facere tamen libentem, alacrique animo, quæ, qui misererentur, facerent dolentes. Quippe, cum vox Misericordia duo quædam inlinet; vnum, animi ægitudine ob alienarum miserationum speciem; alterum, lenamen à miseriis, siue præstitum miseriis auxilium; posterius quidem non controuertitur; omnes videlicet fatentur dandam esse naufrago manum, egeum stipem, &c. Sed ad prius quod attinet; cum Stoici velint nullam penitus ægitudinem cadere in Sapientem, ac non debere aded illum ob alienam miseriam villatenus affici; siue animo commoueri, Petipaterici tamen, & alij admittunt posse Sapientem affici, ac moueri mediocriter, nempe ut exinde magis exciretur ad exhibendum miseriis solatium. Porro nihil quidem misero prodest, quod quis angatur animo ob illius miseriam, sed prodest dumtaxat quod portigat manum, & quantum potest, subleuet, ac idèd dammandum non est, si quis ab ægitudine caueat, quæ & sibi noceat, & alij non prosit, ac subleuet nihilominus: Verumtamen, quia & res est humana, & penè dicam naturalis, condolare dolentibus, & periculum est altunde, na subleuamen

namque extremum frigoris, nisi ex affectu intertemperat, idcirco horum, cui interna commotio omnino demeretur, ac talis pietatis fufcipi cum valeat, ut non crucietur quidam fit, sed grata potius humanitatis, caritative, ut loquuntur, affectio.

Sequitur M O D E S T I A, quæ cum latè pateat, generatim vixibilis in moderanda appetitione, prosecutioneque honoris vertitur. Pèssimum est autem accedere tam potius superiorum virtutum instar, ad defectum, quam ad excessum, quatenus ipsi Superbi potius, quam honoris contemptu, vixibilis generare appropinquat. Ac Aristoteles quidem, ex antèdemonstratis, Modestum vixibilem dicitur cum solum, qui re ipsa meritis parva, parva meritis se reputat: Verùm is sane quoque videtur Modestus esse appellandus, qui vixibilem magnæ meretur, non tamen de se magnifice sentit, neque omnem honorem, quem meretur, exigit, sed humanæ conscientie inbecillitatis, conditionisque mortalis memor, nam suspensum habet, si quam ipse sibi meritorum suorum opinionem facit, etiam absolum ducit honorem ambire, quem si oeritis forte sit, meritiu fuisse honori duci. Profecto ipsi quoque Magnanimitas, in qua commendanda Aristoteles est tam multus, in eo potius esse videtur, ut per ipsum quis ad magnam potenda feratur, quam ut magna se reputet meritis. Quin etiam ad laudem magnarum actionum, quasi coronamentum, accedit, si quis non idcirco se efficit, si non magnæ meritiu iactet, si etiam delatos honores recusat, si saltem veterandè admittat, si (ut verba dicam) modestum testetur. Haud verò abs re comparari solet vie meritis plenus spicæ gravidæ, quæ eò sit demissior, quo est gravis plenior; vixilicet par ratione tantò minus se enebit, quantò est virtutis vix cumulatione: hucque attinere generatim potest, quod apud Stoheum speciem de viro solidè erudito observavit Demosthenes; tantum nempe abesse, ut magnus de se quispiam prædicet, ut cæteris etiam prædicantibus erubescat. Neque est, quod propterèc potes idem solum Modestum cum Pusillanimitate, quam ille tantum contendit esse, eò quod se minora, quam meretur, mereri putat; nam Pusillanimitas quoque in eo potius est, ut quis reformidet magnæ aggrèdi, quam, ut se magnis existimet dignum: Et Modestia commendat quidem ipsum Pusillanimum, quatenus nihil grande molitur, nihil etiam grande se mereri existimat; sed elucescit quoque in ipso potissimum Magnanimo, quatenus licet meritis magna, non ideo tamen meritis ostentat, neque quos honores meretur, affectat. Porro, si in viro etiam merente omnis ostentatio meritorum gloriam imminuit, obstatque summopere, quantò par est tem magis indecoram, inivniam in illo esse, qui meritorum licet tantis, conceptis nihilominus de se opinione tanta instatur, isolefque, ut se ipsum Thrasivola ostendit finem non esse opinionis: Hoc certe habet Vanitas mali, quòd probetur à nemine, omnibusque exos sit: cum Modestia id boni habeat, ut nullum de hominum genus, cui

non grata sit, à quo non ametur. Ex quo intertem intelligi potest, non esse Modestum neglectum honoris, quali quis putet nihil interesse, honoris-ne, an probu sit: liquidem est tantum neglectus honoris immertis, aut affectu, non verò illius, qui in bonorum iudicio constitutus est, quicquid se quis putet vere esseque, cum illo indicatur dignus. Et res cæte velis eo pter, quòd à præclara agit, ut tale indidum meretur, de modestum intertem colat, ut delectus vixit, quod vanitas patit. Adhèc proinde, ut dici possit, cum magis allequi honorem, qui honorem miors postsequitur, & gloriosius sit, quod ille alicui, si requiritur quæobtenit statum non sit alicui posita; quam si est posita, requiritur. Potest tamen intelligi, non oblate modestum, quod minus, qui in Dignitate constituti sunt, lætium tedium honorem vixant, qui dipotari debitis sit; quippe quod inter sit Repulsiu, ut ille, qui prælatu, honore deferatur; ne si contemptus iterepti, tegimen ipsum labefactetur. Sed nempe honorem dignitatis terti, non vanitas, sed æquitas est; ac illam negligere, non tam esse priuata Modestia, quam publicæ iniuriæ videntur. Quicquid dicere veto de Modestia, idem est censendum de Humilitate, quatenus virtus est religiosa, & Græcè non tam *παινη*, quam *ταπεινωσις* dicitur. Siquidem tamen prophani Authores animo abiecto, ex villi ipsam tribuant; meriti tamen apud Sacros habetur pro summa Modestia, ac tantò est habenda perfectio, quantò ex affectu pietatis est, & modò germana, non simulata sit, omnem vanitatem pendens excindit. Siquidem prophana Modestia, non cum ipso externo honore neglectu, appetit omnem illius excludit (reprehendi quidem fuit, quod generosus aliquid gloriæ intuius facere, sed gloriam deinceps iustolentis ambire) et religiosa Humilitas itale quidem quod patitur, quæ honorem, gloriamque omnem ad vixum supremum refert. Dico autem, modò germana, non verò simulata sit, nam solet quoque circa ipsam simulatio interuenire, quam Hypocritæ somine rephendit solenne est, ut minùs sit mirum, si etiam Diogeni, & aliis Philosophis obiectum sit, quòd nisi alio fallu, non caleant fallum.

Quod infamatum potèr est latè potest Modestum, idcirco factum est, quòd circa ea omnia, ex quibus hominè capari solet, & propter quæ quis laudari expetit, agnoscatur. Sane circa *Primum* quoque (in qua nihil est inimum potest, nihil, cuius illam pudere, qui ipsa est prædix, debeat) euenus modestia elucescit, quatenus Virtus non ostentatur, verum tectè colitur, ac se solum qui congruum est, idque procul à fallu, prodit. Idem de *Sciencia* dicendum est, nisi quòd prætere est quædam litteratantæ species, quæ quis se esse appetit, quæ vel disquiretur non licet, vel nullo nihil tuat, & rephendit vulgè cum solet *Crasostomus* nomine, tum quæ species Modestia illam reprimet, & pro alia species terno habet *Negligentiam* appellatam, vocatam in Scholis *Studiositas* solet. At verò in ipsa

Oratione compluribus elucet modis. Nam primum quidem, cum nihil sit *Loquacitas* importunius, merito commendari solet ipsa *loquendi parsus*, quæ quis, nisi apud quos decet, & quæ de te, quo tempore, quantumque decet, loquitur. Nempe hæc quidem etiam Virtus ad defectum potius quam ad excessum comprobatur accedere; speiæque huc adeo, quod rectum ab usque Simonide est, Tacuisse, nunquam; loquutum fuisse, sæpè potuit; itemque tributa Epaminondæ laus, quod nemo plus nosset, loqueteret minus. Sed cum sermo sit homini concessus, ut cogitata exprimat, cavendum solummodò est, ne id non appositè fiat; ut sit, si aliquis aut præter officium, aut non invitatus loquatur; si aut loquentem interumpat, aut vicissitudini non det locum; si dicenda, tacenda, & quicquid in buccam venerit, effuriet; si, ut paucis dicam, pruritus loquendi, ac interim audiendi impatientiam ostendet; sique sit, cui ubi passim Pythagoricum illud valeat,

ἢ ἀλλὰ τί μοι γὰρ ἄλλος, ἢ ὁ μὲν ἴσθι.

Aut dic melius aliquid silentio, aut sile.

Deinde, cum sint, qui res nimium exaggerant, itemque, qui nimium extenuant iure probantur, qui de rebus sive ut sunt, sive ut de illis opinatur, sermonem insinuat. Solec is proinde dici *ἀσπίς, ἢ ἀσθενεία, verax, seu veridicus*, itemque candidus, & simplex. Ac Aristoteles quidem statuit opposita huius virtutis extrema, *ἀσχημία, ἢ ἰσχυρία, Arrogantiam, & Diffimulationem*; sed agit nempe solum de eo, qui de seipso loquitur; eum peccari tamen generalius aduersus veritatem possit, seu quidpiam addendo, quod exaggeratione fit; seu detrahendo, quod extenuatione. Atque id quidem utrovis modo accedendo ad ipsum *Mendacium*, quod tam è regione veracitatis opponitur in Ethicis, quam in Logicis falsitas veritati, idque, seu quis gloriatur, lucrumve ex eo quatit, seu ipso solum delectetur, ac mentis pro ludo habent. Quo loco id præclarum est, quod Aristoteles eum laudabilem habet, qui, etiam ubi nihil interest, verax est, quoniam ubi intererit, multo magis erit; ut potè quasi ex habitu, & ex seipso avertatur mendacium. Itemque, quod cum illos habeat quasi politos, seu elegantis *ἡρώδης*, qui aut gloriola de se negant; (ut Soerati in more erat) aut certe intra modum extenuant, ac potissimum ubi nota inque propatulo non sunt; cum eos, qui ea, quæ sunt parva, ac omnibus nota, esse in se dissimulant, non veteraturos modò, abiectioneque homines, sed plerumque etiam arrogantis habet; quoniam ut nihil sibi tribuere, ita nimium detrabere arrogantia fit; quasi hæc sit quæque gloriæ accipatio, qualem quæsiisse Lacedæmonios ex vili velitu caesatur. Præterea autem, quod subieci videtur Dissimulatorem ad Veracem magis, quam Arrogantem accedere; ut proinde hæc etiam virtus ad defectum accedere magis, quàm ad excessum videatur. Tertio, cum, ut Cicero habet, duplex locandi genus sit; vnum illiberale, petulans, flagitiosum, obscenum, alterum elegans, urbanum, ingeniosum, facetumque

notum est posterius hoc esse, quod Aristoteles *Λογισμικόν*, hoc est, *Urbanitatem* dicit; cum prius illud *Ἰσχυρικόν*, hoc est, *Scarrilitatem* vocet, ipsique, ut vni extremo *ἄγχιον, Rusticitatem*, tanquam alterum extremum, opponat. Scilicet, quasi sit Urbanus, qui appositè iocis virtus, salisque respergit (unde & non modò dicitur *Λογισμικός, urbanus, & ceteris*, sed etiam *Πρόξενος, dexter*, & quasi *ἰσχυρικός*) ille Scutra sit qui immodicè, & sine delectu risum captat, vocatur, comoridet; ille agrestis, insulsusque, qui non modò salibus caret, sed is etiam qui aliquid salis dicat, insensu est. Facilius igitur, inquit Cicero, est *distinxisse Ingenium, & Illiberalitatem iocis. Alter est, si tempore sit, ac remissa animo, libera dignus homine; alter ne homine quidem. Præterea autem, quod de ipsomet Cicero Quintilianus notat, fuisse eum habitum non solum extra indicia, sed in ipsis etiam orationibus nimium risus affectatorem; adnotoque potius, cum Domitius Matrus Urbanum virum definisset, cuius multa bene dicta, responsaque fuit; & qui in sermonibus, citulus, cominus; item in concionibus, omni denique loco ridiculè, comodeque dicat; placere ipsi Quintiliano definiti Urbanitatem, in qua nihil absensum, nihil agreste, nihil inconditum, nihil peregrinum, neque sensu, neque verbu neque ore, gestive possit deprehendi; & non tam fit in singulis dictis, quàm in tota colore dicendi. Denique præter uidos alios, quibus elucere modestia in ipsa oratione potest, admonere hic locus videretur decori illius, quod sit oratori tam in eloquutione, quàm in pronuntiatione seroandam; sed & hoc munus Rhetorum est, & ipsi videmus circa orationem excedere modum.*

Sunt verò & alia, in quibus variz Modestiz species obseruamus; ut imprimis suorum, quæ ad corporis cultum, ornatumque, & ad eiusdem motum, gestum, locessumque attinent, quasque paucis Cicero attingit. Cum Pulchritudinis enim duo genera sint, quorum in altero Venustas sit, in altero Dignitas, *Venustatem*, inquit, *mellebreu ducere debemus, Dignitatem virilem*. Subiicit proinde utrinque viro non dignum ornatum esse remouendum à forma, cuius dignitas, inquit, *coloris bonitate sumenda est, color exercitationibus corporis*. Adhibenda est præterea, pectus, *mundities non odiosa, neque exquisita nimis, sanctorum quas fugias agrestem, & inhumanam negligentiam*. Eadem ratio est habenda *vultus*, in quo, sicut in plerisque rebus, mediocritas optima est. Est portò etiam in gestu morique vitium cauendum monet: Nam & *paucitrici*, inquit, *motus sapi sunt odiosiores, & histriarum nonnulli gestus incipiti non vacant; & in utroque genere, quæ sunt recta, & simplicitate laudantur*. Et postea, *Cauendum est autem, ne aut tarditatem vitamur in gestu mulieribus, ut pompæum ferule similes esse videantur, aut in festinationibus fastidium nimium colerint, quæ cum fixis, ambulatione mouentur, vultus mutant, ora torquentur; ex quibus magna significatio est, nos adesse constantiam*. Ducas Horatium hinc desumptis, quod reprehendit in Tigallio, cum inter cetera sic de illo:

hinc primum ad illius primum se habet. Et cum in Commutativa non ipsi homines, eorumque merita attenduntur, sed ipse res commutabiles solum, fiat potius quod in eis potest Lucrum. Damnumque contingere (quippe his quoque nominibus dicere generatim licet, quod maius est, & minus equum) ac prout in medium iura locum. Et damnum (quod non aliud, quam ipsum equum inter majus, ac minus est) ideo locum in se habet, quia est Arithmetica proportio descripta. Quippe res si est concipienda, ut tantum et luto admatur, quod restat ad medium, quantum, quod absurgit ad medium, ipsum damnum est refarciendum.

§ Ethic. 6.

Occurrit hinc verum tria, quatuor quidem ex Aristotele observanda. Ac imprimis quidem Iustionem, seu ut Græci dicunt, *τὴν ἀνισότητα*, *Περὶ ἀνισότητος* recipiendam, non esse ipsam hanc simpliciter didum, ut Pythagoræz voluerunt (visi scilicet approbate id, quod est attributum Rhadamantho) sed

hanc vidu, in, & ipsa, *ἡ δὲ ἰσότης ἵσους, ἕξουσιν ἡνι φέρει, si quis egit, quæ pariter*. Non esse, inquam quid repetit in Distributiva Iustitia, in qua habetur meritum pro eo ratione, non possit. Neque enim, si quis magistatur gerens aliquem petuissit, referendus est; aut si quis ipsum Magistratum, patitur solum repercutiendus; sed graviore est poena afficiendus: ut peritiam magnam habendam rationem eius, quod voluntarie, aut in voluntate ab aliquo fit. Quin etiam non habet quidem locum in illa Iustitie Commutative parte, quæ est ciuica facta, quæque spectat in Emendatiam, seu Correctionem dicitur. Neque enim si cuiuspiam patris aulico dente assatur dens, aut oculus pro oculo, ut proci et si, damnum & factum reficiatur; sed hoc ut præstetur, damnum, quantum potest, aut pecunia, aut alia re Iudice arbitrio, compensandum est. Quamobrem potest damnum aut locum in reliqua Communitate parte, quæ est circa res, et commercia, habere. Deinde, ad hanc Iustitie speciem nihil potius est opportunus, ipso numismate, seu nummis, Monete excogitari. Siquidem humana ciuitas non indigentiam mutam constat; hinc indigentia providi sine permutacione non potest: debet in hac permutacione repetiti æqualitas: aut quænam valeat æqualitas inter res adeo disparates, ut domus, & celosus, v. c. sunt, etc. Itaque, cum, quod ad rem spectat, nulla repetiti æqualitas possit; quod ad usum tantum, excogitatur Numisma fuit, quo, ut communi mensura intercedente, omnia, quantumvis disparata, æqui pariantur. Nam domus quidem, v. g. maius est valoris, quam calcæus, sed taxata domo numismate certo, cetero numero nummorum, taxatur etiam calcæus certo, & qui accipiens domum dat calcæum, supplet id, quod deest, numero nummorum.

Quin etiam potest permutatio numismatis solo cum se fieri, taxata scilicet valore, siue pretio tel, certo nummorum numero, quem visus fuerit, et rem simul acciperet, hunc visus permutatio, tum æqualitas statuta dicitur. Potest quætem taxans, numisma pro

Castendi Ethica.

ipsa, cuius parte accipit, idem facit, quod tamen tunc et alia non egerit, numisma nihilominus si ipsi quidam quasi ipsorum, quo ceteris, f. i. e. ut cum in i. A. tam aliqua re egerit, illam ipsius traditione, commutacione obliuatur. Spontio hac autem publica est, quippe v. i. n. habens ab ipsa lege, politica, & fide communi, quæ numisma in vlu est v. i. n. & ille v. i. n. quæ esse v. i. n. a lege, ac m. p. de iuratum docet. Tertio, ius in hac specie Iustitie interueniens ex eo comprobatur esse quiddam medium, quod qui ambigunt de aliqua re, confugit ad Iudicem soleat. Ad hoc enim ad Iudicem, inquit, est adire ad ipsum ius, neque enim aliud est Index, quam ius ali- quod animarum ac ipsum querat, quasi medium (seu maius, quasi mediatorum) vnde et si, et Index videri aliqui auid i. n. quæ di- dicitur, & tribuatur medium, prout quasi fa- ctum sit, ut assignari medium, ius quoque suum assignatur. Iudicem etiam dicit, quasi dicitur, uti & dicitur, quasi dicitur in, ab ipsa quasi Iustitia. Index quoque, inquit, exequatur, dum veluti linea in duas partes inaguetur, seu quæ maior pars, dimidium excedit, illud detrahatur, et ad partem minorem addit; ac tam tota in duas æqualitates sit, dicit si quisque suum obtinere iura æquale accipere. Præclarè autem notat non sufficere si maiori parti admat, non item minori addit; quoniam non propter æqua- litatem, neque statueretur quod quæritur ius; quod est etiam moa ciuica Talionem infi- matum. Denique circa eandem Iustitiam, de- bere Iudicem interdum Aequale, seu ius constituit, non cuiusmodi Lex præscribit, sed cuiusmodi ea, quæ dicitur *ἵσους*, æqui- tas, à qua ipsum ius dicitur, æquum, & bonum appellari solet. Etiam, quia Lex de rebus, nisi generatim non statuit, ac speciales causas circumstantias contingunt, in quibus, certas ob circumstantias indicat ex verba legis circa Iustitiam non potest; ideo, *Per est, inquit, si quis Legislator aut præmiserit, ut præ- cipiatur, ut obliuatur legemque ipsam quæ sit omni- sum supplet, quæque Legislator, si adesse, iu- beret, ac, si præfuisse, pro lege iustitiae. Subdit proinde Legem habendam, eam Lesbiam quædam regulam; hoc est perinde accom- modatum regulam, ac tegula plumbea, prout si figura lapidis habet, inflectitur, doctetque ip- sum æquum, & bonum, et ut correctum legem, ita iure legitimum, peccatore ex ipso con- sequatur melius. Adhuc interpret exempla tum Legis veritas adstrictum, tum probi- tentis, si mutans peregrinis consentiat. Vi- detur iustum non fuisse occidere illum, qui ut tyrannum non fuit, illius vocem viola- ri; neque illum qui eum, ut hostem pro- pelleret, consentire; eum Legislator ipse- met, si hoc casus prouiderit, leges in hanc modum conscripturus fuisset. A qua cum aliter videri præterquam videri, si etiam inde libere abstinere. Et, *Quæ perperam in bella mram (nisi verum præparat, et si fortiter gerens) transferenda, oculis ut. Spectare hunc potius videtur vulgata illa cæcum.**

Indici æquum sub iniqua lege regatur. Ipsa etiam leges capiunt, ut iure perant.

V v v Ceterum

Ceterum, propter illam eandem definitionem particulam, *tribuendi cuique suum ius*, opus esse pretium videtur paullo brevius cognoscere quidnam sit hoc *Ius*, & unde oriatur. Primum itaque, cum sit variz huiusce vocis usurpationes; tum illa videtur primaria, qua ius esse intelligitur Facultas agendi, habendi, utendi, fruendi aliqua re. Scilicet ad hanc acceptionem spectare videntur tum illa loquendi variz formulæ ius suum tueri, retinere, recuperare, persequi de suo iure concedere, decedere, remittere; uti suo iure, facere suo iure, esse sui iuris, & aliz sexcentæ: Tum familiaris illa translatio, quæ etiam Lex dicitur ius; quatenus scilicet declarat, præscribitque quid cuique iuris, hoc est, facultatis, potestatis, dominij (hæc enim synonyma sunt) circa aliquid competat; quod spectant illa, ius facere, ius condere, ius consulete, ius respondere, ius docere, prudentia iuris, duricia iuris, summum ius, & id genus alia: Tum illa quoque qua ius appellant non Iudicem modò (sicut paullo ante ex Aristotele visum est) sed maxime etiam tribunal, locumve, in quo ius redditur, hoc est facultas cuiuspiam læsæ, dominiumve in aliquid violatum, restituitur, *appellatione collata*, inquit Paulus, *ab eo quod sit, in eo, ubi sit*; spectantque huc proinde illa, rapere in ius, vocare in ius, ambula in ius, aliæque similia: Tum variz, quæ circumferuntur & divisiones, & denominationes iuris; nam quoddam ius naturale, gentium, civileque distinguitur; quoddam priuatum, & publicum; quoddam scriptum, & non scriptum; quoddam legitimum, iudicatum, pactum; quoddam Pontificium, augustinum, militare, &c. nihil aliud, quàm veluti varia designantur capita, ex quibus quis in aliquid ius, seu facultatem, ac dominium habet. Deinde, videtur proinde esse ius suapte natura iustitia antiquius: Nam siue Iustitia ita accipitur, ut id sit cum Innocentia, seu affectu illo, quo non modò quis lædere alterum non vult, sed vult etiam illum uti iure suo, quemadmodum ipse proptio vitetur; constat supponere hanc Iustitiam esse in alio ius ab ipsa independens, quodque, tamen si ipsa non foret, nihilominus in illo existeret. Siue accipitur, quatenus est violati iuris emendatrix; constat esse prius debere in alio ius ad aliquid, quàm ut quis violare illud possit, ac succurrat ipsa Iustitia, quæ violatum redintegret; adeò ut si cuiusque ius intemperatum in eo maneret, nihil foret opus Iustitia, qua illud ius vindicaretur. Quare & videtur primo loco constituendum ius, quod unicuique competit; atque id quidem, seu purè à natura datum, seu pacto, legèque firmatum; secundo iniuria, quæ nihil aliud sit, quàm ipsa iuris violatio; tertio Iustitia, seu voluntas, suum cuique tribuendi, quæ iniuriam emendat, ac restituit ius, & à qua ille, in quo est, appelletur Iustitia; quarto ipsius opus Iustitiæ, seu Ius restitutum, quod pariter Iustum ab ipsa Iustitia vocetur. Nempe habentur quidem per sepe ius, ac Iustum synonyma; verum tunc ius est, non illud primarium, sed restitutum à Iustitia. Ex quo efficitur, ut cum Vlpianus ait, *Ius appellatum à Iustitia*, intelligi id debeat non de illo iure antecedente Iustitiam, à quo ipsa potius

videatur esse nominata, sed de hoc consequente, quod Iustitiæ sit opus. Nisi ille fortè ius nomine ipsam potius artem, scientiamve iuris intellexit; propterea enim subiicit eleganter à Celfo definitur ius *Artem Boni, & Aequi*. Quo loco, nihil laus obstat, quis nomine boni intelligamus ius illud primarium, siue integrum, quod unicuique est proprium bonum, tenditve ad id, quod unicuique bonum est; nomine Aequi hoc secundarium, quod priori æquale per Iustitiam fiat, & de quo proinde intelligatur illud Ciceronis, *Ius semper quasi est æquabile*; neque enim aliter esset ius. Hac certe ratione videbitur Celsus ad Prudentiam iuris perfectam requisivisse notitiam tum illius iuris, quod unicuique ante violationem competit, tum illius, quod in violati compensationem est reponendum. Eadem ratione, cum Aequitas videatur nihil esse aliud, quàm commensuratio, seu relatio æqualitatis, quæ est inter Aequum, & Bonum, siue inter Iustum, & Ius, ac idèò utrumque comprehendat; idèò id sit, quod paullo ante ex Aristotele dicebamus, ut nimirum Iudex æquitatem sequi, seu ex æquo, & bono iudicare censetur, cum quantum iuris cuique debetur, tantumdem illi tribuit, tamen si fortè leges obstitent, quæ ut idemmet quoque Celsus ait, sunt interpretandæ benignius, *quo voluntas earum conservetur*. Ex quo aliunde efficitur, ut cum idem ait *scire leges esse non verba, sed vim, ac potestatem earum tenere*, intelligamus non illam esse recitã prudentem, peritum, consultum iuris reputandam, qui simpliciter leges civitatis, gentisve suæ memoria tenet, sed illum, qui vim legum ita tenet, ut ipsas ex æquo, & bono interpretari valeat, quippe qui rationes, ob quas lætæ sunt, novit, ac perspectum habet non modò quid iubeant, sed etiam quid iubere debeant; & eòdem signotet quid iuris ex earum præscripto reponendum sit; tum maxime callet quid iuris cuique competat ex præscripto naturæ. Præclarè sanè Sulpitius à Cicerone commendatur, quod non magis *Iuris consultus* quam *Iustitia* (seu æquitas) fuerit ita etiam in illo admirabilis quædam, inquit, & incredibilis, & prædivina in legibus interpretandis, æquitate explicanda, scientia, ita ea, qua proficiscebantur à legibus, ab iure Civili semper ad facilitatem, æquitatemque referebat. Nec minùs verd C. Aquilius, quod iuris Civilis rationem nunquam ab æquitate seivneris; ita iustus, ac bonus vir, ut naturæ non disciplinæ consultus esse videretur, ita peritus, ac prudens, ut ex iure Civili videretur, non scientia solum quædam verum etiam bonitatis nata.

Verum, quia Epicurus omnem iuris, & æqui originem ab Utilitate repetit; siquidem in Ratiis sententiis commemorandis inferius, docuit ipsum quæque naturæ ius referam esse utilitatem, id est quæque dicuntur utilia, ut non perire, idèò videtur esse aliud repetendum negotium, ut innotescat, meritorie, an immeritorè tum ab antiquioribus, ut à Cicerone; tum à recentioribus, ut à Cuiacio reprehendatur. Nam isti Stoicos sequuti originem iuris à natura sic repetant, ut innectantur in Epicurum, quasi quam dixit utilitatem à natura seivneris.

L. Off.

L. II. ff. de leg. 5. q. 2. l. 17. cod.

Philipp.

pro Cæc.

sit.

De Initio.

Hic contrahant manus, & infirmiores à validioribus crebentur: suadebant, dissuadebantque; & vitium, atque invidia, mansuebant. Horum prudentia, ne quâ decesset sui, providebat; fertitudo arcebat pericula, beneficentia negebatur, ornabaturque subtilitas. Officium erant imperare, non regnum. Nemo quoniam posset aduersus eos experiebatur, per quos caperet posse: nec erat cuiquam aut animus in iniuriam, aut causa, cum bene imperanti bene pareretur, nihilque Rex maius maiori malè parentibus posset, quam ut obiret in regna. Sed postquam, superentibus vitium, in tyrannidem regna versa sunt; opus esse curis legibus, quas & ipsa inter initia tulere Sapientes.

p. Anod.

Sic Tacitus, sumpta occasione ex Papia Poppea lege moderanda, postquam illud præmiserit, En res aduenit, ut de principis iuribus, & quibus modis ad hanc multitudinem infinitam, & varietatem legum fieri, aliud differam, subicit. Vt nullissimi mortalium nulla adhuc mala libidine sine probris, sceleribus, &que sine pœna, aut coercitionibus negebantque per gratiam apud erat, cum honesta suapte ingenio peterentur; & ubi nihil contra morem caperetur, nihil per metum vitabatur. At postquam xui aequalitas, & pro modestia, ac pudore umbritio, & ut incedebat; promerere dominationes, malestque apud Populos æternum manere. Quidam statim, aut postquam Regum perisam leges multaverunt. Ha prima rudibus hominum animis simplices erant, &c. Spectat huc, quod Iustinus habet, dum hoc historice initium facit: Principio rerum gentium nationumque imperium penes Reges erat, quos ad fastidium sacra maiestas non multo populus, sed spectant inter bonos moderatio promovebat. Populus nulli legibus tenebatur; arbitria Principum pro legibus erant, &c. Spectat verò etiam potest id, quod Plato edidit, cum non admittit quidem absolutè initium rerum, aut certis primos hominum, quibus priores non fuerint, sed supponens tamen contigisse diluvium, & simileis cladibus sæculis retrò innumeris, quibus civitates, ac gentes moribus excultæ petierint, ac superfuissent solum montani, agrestesque homines, à quibus societates instaurari poterint; autimar eos fuisse, ut nullarum artium ita curarum, ambicionis, fructusque expertis ac non modo iis qui præcesserunt, verum etiam illis, qui sequuti sunt, quique iam vianum, ut simplices, ita fortiores, maiestiores, per omnia illustiores. Docet & subinde, ut artes inventæ, excultæque paulatim fuerint, utque ex humilibus casibus, ad civitates condendas transierint; & quia vnaquæque familia proprios, ac ceteris plerumque repugnantes mores inderent, Legumlatoribus iudicavit, qui ex perspectis omnibus eos delegerint, & eosdemque omnibus suaferint, qui præ ceteris probarentur.

lib. i.

p. & d. de leg.

Alij autem voluit hominum ætatem cepisse à ritu ferino, & incommodo, quem imitatur Sapientes quidam, eloquentesque aggreffi sunt. Id nempe admiratum est ab antiquissima Poëtarum, cum, & ille interpretatur, Sylvestrem homines facer interpretatur. Deinde Meritum, & fado vitium deterruit Ophiom, Dilem, ab id. Inire tigre, vabidysm leones. Dilem & Amphion Thebanæ conditor arcu Sæcra monere fons testidius, & prece blanda

Hor. in ar. poet.

Ducere quæ vellet.

Cicero autem item exsequitur non semel (scilicet perpetuo veluti oblitus, quod paullo antè de cognatione, communiōneque hominum cum Diis exaggerantem audivimus.) Nam, ut que in commendationem Philosphiz habet, præteream, veluti illud: Quid non modo s. Talis. nos, sed omnino vitiū hominum sine te esse permisisset. Tu vrbis preperisti, tu dissipasti homines in societatem vici convulsisti; & tu eos inter se primò domiciliū, deinde coniūgiū, tum licentiam, & vocum communiōne incoctisti, tu inuicem legum, tu magistrum marum, & disciplinam fisti. En quid in libris de Inventionē: Enit quiddam tem. lib. i. p. 1. cum in agris homines possim bestiarum more vagabuntur, & sibi vitia ferine vitam præparant, nec ratione animi quicquam, sed prævagant viribus corporis administrabant. Nonnam divina religio, non humani officij ratio colebatur; nemo legitimus videbatur nuptius, non æquus; quicumque in præteritis liberis; nonnulli aquabile quid voluntatis habebat, acceptat. Itaque propter errorem, atque insitiam, eam, ac temeraria dominatrix animi cupiditas ad se expellendam viribus corporis abutebatur, perniciosissimum vellelibus, quo tempore quidam magnum videlicet vir, & sapiens, cognovit quæ materia esset, & quanta ad maximas res opportunitas in animis inesset hominum, si qui eas posset elicere, & meliorem præcipiendo reddere, qui dispersi hominem agris, & in telum sylvestribus abditis ratione quædam vnum in locum compulsi, & congregati; & eos in vnaquamque rem inducens, Artem, atque honestam, primo propter insolentiam reclamantem, deinde propter rationem, atque orationem studias audientem, ex feris, & immanibus mæu reddidit, & mansuetos. Eo quid in pro tem.

Orationibus: Quæ vestrum, Indices, & agras ita naturam veram habuisse, ut quodam tempore homines nondum neque naturali, neque simili iure descripte, fusi per agros, ac dispersi vagarentur, tamquam haberent quantum morum, ac viribus, per eadem, ac vulnera aut eripere, aut reinvire potuissent. Qui igitur primi viri, & consilia præstanti existerent, & per se illi ex genere humana docilitate, atque ingenu, dissipatos vnum in locum congregaverant, eosque in feritate illa ad insipientiam, atque mansuetudinem traduxerunt. Tum res ad commune utilitatem pertinentem, quas publicis appellamus, tum communem ad hominum, quæ possent civitates nominis a sunt; tum domicilia coniuncta, quas vrbis dicimus, inuento, & humano, & humanis moribus sapienter. Atque inter hanc vitam per politam humanitatem, & illam immanem, nihil tam interese, quam iam, atque vitiū. Horum vitiū est vitiū, altera est virtus. En quid in Officionum libris: Cum preme-

lib. i.

retur initio multitudine ubi, qui maiores spei habebant, ad vnum aliquem, & consurgens virtute præstantem, qui cum prohiberet iniuriā minores; aquit ne constituenda summo: cum infima pars iura retinebat. Eademque constituebant legum fons causæ, quæ Regum. Sed hæc ex Ciceroe nimis. Ceteros prætereo, ac speciatim Virtuosi, qui & occasione miscendi primam, & sermonis originem, & coherenter cetera ad ignem primū inuentum referri. Nam, Hæc, inquit, veteres

De Iustitia.

Omnia quid noua cum magis hat, & mira vigeant;
Et vigilantibus hinc aderens solatia summi,
Ducere multo modis vocis, & stellere cantus;
Et super calamus unco percurrere labro;
Vnde etiam vigilis nunc hac accepta tueritur,
Es numeris firmare genus didicere, neque bilo
Maiorem interea capimus dulcedini fructum,
Quam si meliore genus capiebat terrigenarum.
 Verum ne quis putet beatam undique huiusmodi vitam fuisse, attingit ecce incommoda, quæ homines tunc patiebantur à feris. Quippe postquam dixit non timuisse illos, ne adueniente nocte dies deinceps non rediret, ob iam perspectam diet, ac noctis vicissitudinem, subicit:

Sed magis illud erat cura, quid facia ferarum
In festam miserum faciebant saepe quietem;
Etsi tunc domus superiens saxa telli
Spumigeris seu aduenit, validique leuiss,
Atque intempesta cedebant nocte parentes
Hospitibus sanis intratæ cubilia frange.

Et statim:

— tum quisque magis deprebensus eorum
Pabula viuas feris præbebat dentibus hians,
Et nemora, ac montes gemitu, siluasque replebat,
Vna videtur vino sepeliri videri a bullo.
At quos effugium seruabat; corpore adeo
Posterior tremula super viscera terra tenentes
Palmas, horridus occubens vocibus Orcum,
Domicum eos vitæ priuans vermina sana,
Expertis apti, ignarus quid voluerat vellent.
 Vide autem alia quoque incommoda pulcritudine hæc compata cum nostris:

Tum penuria deinde cibi languentia leto
Miserabat, contra nunc rerum copia metas,
Idi imprudenter ipsi sibi saepe venenum
Vergebant; nunc dant alium salutis ipsi.
 Hæc vetò ut mittit, postquam illud per amicitiam
Nec dum res igni se habent trahere, neque viti
Pellunt, & spoliis corpus tristere ferarum;
Sed nemora, atque etiam montes, siluasque colebant.
Et frutices inter coudentisqualida membra,
Verbera ventorum vitare, imbrisque coacti:
 tam subdit;

Nec commane bonum poterant sperare, neque viti
Moribus inter se sibi, neque Legibus viti.
Quid quoque obiter prada sortante, ferrebat;
Sponte sua, sibi quisque valere, & viuere doctus.
Et Venu in silvis iungebat corpora animi;
Cancellabat enim vel manus quamque capido,
Vel violenta viri vi, atque inoperta videri.
Et pretis glades atque ardua, vel pirale lita,
Ac postea attingens vitz ciuilibus iustitiamque
seuandæ initium, hisce præmissis:

Iude casus postquam, & pellem, ignemque perarant,
Et mulier canum viti concessit in vnum,
Caillæque prima viti canum cubilia lara
Cognita sunt, prolemque ex se videra creatam,
Tum genus humanum primum mollescere capis,
Ignis enim curant, ut alia corpora frigida
Non ita iam possent, et alia sub regimine ferre.
Et Venu animi viti, putique parum

Blanditiis facile ingenium fregisse superbum;
 tum sequitur;

Tunc & amicitium caperunt iungere haberes
Finissima inter se, nec ladere, nec violare.
Es pueros commendatam, mulierque saltem
Facibus, & gestu cum balbe significat;
Imbecillorum esse æquum miserier omnium.
Nontam omni modis poterat concordia pigri,
Sed bona, magnaque pariter stabat fœdera casti;
Aut genus humanum iam tum foret omne
 peremptum;

Nec potuisset adhuc perducere facia propaga.
 Post modum vero, postquam de legum inuentione loquutus est, hæc habet,

Inque dies magis bi viti, vitiisque priorem
Commutare nouis monstrabat rebus, & igni,
Ingenio qui præstabant, & corde vigeant.

Pergit vetò:

Condere caperunt urbem, arcemque locare
Præsidium, Reges ipsi sibi, persequantque.
Et perdes, & agros diuisere, atque dedere
Pro facie quavisque, & viribus ingenique:
Nam facies multum voluit, vitiisque vigeant.
Posterior res inuenta, si aurumque reperit;
Quod facile & validum, & pulchrum densis bonorem.
Diuitiorum enim sitellam plarumque sequuntur
Quamlibet & fortis, & pulchro corpore creti.
 Habes hæc deprimari & ceptum auriis seculum; habes & statim ceptum ambitione oh quam

— à summo quasi fulmen deicit illos
Invidia interdum contentum in tartara tæta,
 Et quia per id tempus malis erant leges, sed Regum arbitria pro legibus erant; ideo describit quemadmodum rediens summa potentate imperio ad populum, occurrat Leges, iuraque citari,

Ergo, Regibus accessit, subuersa lacebat
Pristina maiestas soliorum, & sepe superba;
Et capitis summi præclarum insignem, cunctis non
Sub pedibus vulgi magnam legebat horrenti.
Nā capitis concalcatur nimis ante metum.
Res itaque ad summam sacem, turbasque redibat.
Imperium sibi quem, ac summam quisque petebat.

Inde magistratum partim decore creare,
Iuraque consistere, ut vellem legibus viti.
Nam genus humanum desessum viti colere eum,
Ex inimicitia languere, qui magis ipsum
Sponte sua cecidit sub Leges, atque iura.
 Præter hæc autem ciuili declarata, ob quam visum est præstabilius Leges, ac iura colere:
Actus ex tra, in idem si quisque parabat
Vicissim, quam nunc concessum sit legibus agni;

Hanc ob rem si homines potestatem viti colere eum,
Vnde metus maculas parum pramia viti.
Circumvenit enim viti, atque iniuria quisque
Aique, vnde exorta, ad eum plerumque reuertit;
Nec facile si placidam, ac per am am degere viti,

Qui violas salis communia fœdera pacis.
 Sed misso Loretio, en Porphyry locum ex libro de Iustitia, de Abstinencia primo:

De Forti-
tudine.
s. de iuven.

continetur, &c. & alibi, cùm Ius naturæ, naturale definit, quod non opinio generis, sed quædam via innata insinuat, refert ad ipsum, Religionem, & alia, quæ sunt ipsorum hominum propria, quo animalium omnium communia. At existimari qui valeat, sicut Ius gentium admittitur, quod hominum omnium commune sit non sic admittendum esse naturale, quod commune sit omnium animalium? Videlicet quatenus Ius respectum habet ad alterum, cui reciprocum quoddam ius sit: adeo ut eum possint iura illorum mutua servari, violari, restitui, censetur posse ipsi iustitia, iniustitiæque interuenire. Quippe hac ratione potest quidem Ius hominum commune admitti, non periode animalium, quoniam homines possunt inter se vinculo quodam iuris teneri, quod si integrum seruent, iusti; si violent, iniusti habeantur: At animalia inter se omnia nullo simili vinculo tenentur; speciem vero cætera, ac ipsum genus hominum, adeo ut ex eius integritate, aut violatione possint animalia iusta, aut iniusta, ac reciprocè homines iusti, iniusti censeri. Porro Aristoteles quoque videtur Ius gentium, ac naturale pro eodem habuisse, cùm Ius, quod pro civili habuit, in Naturale, & Legale (quod Civile iam dixerat) distinguit. Quippe Naturale definitur, non quod natura omnia animalia docuit, sed quod ubique gentium eandem habet vim, & ex eo, quod videtur, aut non, seu ab opinione, non pendet. Id uicium secus, ac legale, seu legitimum, quod apud varias gentes est varium, & ab eo pendet, quod videtur, aut non videtur legislatori. Unde & id definit, quod iuris quidem nihil refert bonæ, ne alio modo statuatur; ac verò cùm fuerit statutum, non refert, ut capimus, inquit, reddere minâ & caprum immolare, potiusquàm ducere ovem; Brasida sacra facere, & id genus alia. Exinde est autem, cur statim ad discrimen huius legitimi iuris, quale solum dari volumus alii, admittatur naturale Ius esse nisi omnino, ut saltem quadamtenus (hoc est, ut interpretantur, apud illos, qui deperauit, perierisque non sumi) iuxta, immobile ac inuariatum; & ex hoc habere, cur eandem obtineat apud omnes vim; eo modo, quo Ignis, quia in eo facultas utendi naturalis est, & heic, & apud Persas vitis, eorûque, ut ubique ita semper viget; idem enim refert ad Ius naturale illud Sophoclis,

L. he. 19.

Οὐ γὰρ ἐν τοῖς καὶ τοῖς, ἀλλ' ἐν τοῖς
ἐν τοῖς, ἀλλ' ἐν τοῖς ἐν τοῖς
Non quippe nunc, horum, sed semper viget
Hoc sicutque nunc, unde et toris capere.

Nec verò isti modis idem ipsi quoque Iuris consulti Ius Naturale, ac Gentium interdum confundunt, & pro eodem habent. Heinc nomen est illud in Institutionibus, Quædam rerum dominium transfertur Iure naturali, quod, sicut diximus, appellatur Ius gentium: quædam vero Iure Civili. Vbi voces illæ, sicut diximus, legem ex Gaio subnotant, quare Cuiusius interpretatur, quæque præhabetur, in Institutionibus translatæ.

Ut obiter autem, quæ æquivocatio facere negotio videtur, iuxta ante dicta posse exi-

mi attendendum videtur Ius, inter cæteras exceptiones, aliquando pro facultate, aliquando pro Lege vsurpari. Et, si imprimis quidem, proest est Facultas, spectetur, quoniam attendi homo potest, nam speciatim modò, ut est homo, sed etiam generatim ut est Animal (imò & generalius ut viuens, ut corpus, ut alia) idcirco, si attendatur Primum quævisque est Animal, est in illo Ius naturale; immorali putâ facultas sentiendi, imaginandi, appetendi, sese mouendi, comedendi, ac sese nutriendi, coeundi, ac simile sibi georandi, &c. Adde ut his vitæ facultatibus, iure naturali facere censetur. Quare & hoc spectat, quod Iordani consulti, postquàm definit Ius naturale, quod natura omnia animalia docuit, subicit: Ius illud, non humani generis proprium, sed omnium animalium, quæ in terra, quæ in mari nascuntur, animæ quoque commune esse; breuè descendere maris, feminæque consuetudinem, &c. Infinitum autem posse hominem quoque attendi, ut est viuens, ut corpus, ut alia; ad significandum naturale Ius esse etiam ipsi commune cum Plantis, & aliis rebus quibus facultates aliquæ à natura insunt; pari enim ratione, quæto hominæ, aliisque animalibus, est in Plantis, ex gr. facultas, seu ius sugendi è terra alimentum, propagandi sese, & similia; adeo proinde, ut quod vulgò Naturale Ius dicitur, Animale potius dicendum videatur; ac sed alimur vsuigerendus mos est. Secundo, si attendatur, quatenus est homo, tunc quatenus habet aliquid, quo à cæteris animalibus (sæpeque à Plantis, aliisque rebus) differat, est in cõiuncta hanc differentiam, facultas, seu Ius, quod dici Ius Humanum possit, non quòd idem quoque naturale non sit, sed quòd hominum generi sit proprium. Et certe à Lluio, Seneca, & aliis appellatur humanum Ius, cùm & sit vulgate, ut dicitur Ius Gentium, quod omnium gentium, nationum-ve, in quas homines disperguntur, communione sit; tuncque ad ea transferatur, quæ potius ad Ius naturale (Ius animale) aut civile, pertineant. Videlicet propriè loquendo huiusmodi solum videtur facultas ratiocinandi, ac disquirendi, eo quæ causam quidque contingat: Loquendi, hoc est vocibus homini propriis exprimendi res, & actiones quaslibet: scribendi, siue certis notis quæpiam in re exhibitis significandi cogitare, atque adeo rem quamlibet: Exeogitandi, tractandi, docendi, discendi artibus variis, & quæ maximè ignis egent vsu Pacificandi inter se, & in succutem cocuendi, ac in ea vincendi cæteris legibus: Variis huiusmodi leges, proest necessitate, occasione, ob maiorem quandam utilitatem suscipi; & pauca huiusmodi alia. Quippe hæ solæ facultates omnibus, & solis hominibus insunt; ipsi quoque omnes gentes aut reipsa utantur, aut quo minis utantur, nihil prohibet: ex his autem quæ vulgò solent referri ad Ius gentium, ipse v. e. Institutiones propalandi iniuriam, ad Ius naturale potius pertinet, quòd communis sit omnium animalium (unde & non modò Cicero hoc vocat naturale Ius; sed in Top. I. Caus quoque Iuris consulti, naturalis, iniquæ, & ad quæ ratio permittit se defendere; cætera autem, leg. Aquil.

ad

S. singula-
rum, de res.
diut.

S. ins aquem.
De ius. na.
gen. & ei.

dec. l. lib. 12
s. de iuri.
12.

omnibus vauietis gentibus, quò homines
De iustitia. sunt, competit, quatenus aliquid agendum, vel
loc. cit. non agendum veluti dicat; conflat, inquam,
 ipsam rationem, seu, maius, ipsum eius dicta-
 men, dici posse Legem, atque adeò ius Gen-
 tium, velum, ut Aristoteles ait, *ut iuribus,*
ex similitudine dantur. Ae pari modo,
 quoniam Naturalis instinctus, qui in vnaquo-
 que re ad quidpiam agendum, aut non agen-
 dum est, id veluti quoddam spontaneum dic-
 tamen, iustitiam quodammodo Legem
 Naturalem dicere nihil vetat; ut dicitur, v. c. se-
 runtur animalia ad sumendum cibum, ad gi-
 gendum prolem, ad deuitandum nocumen-
 tum, ceteraque huiusmodi. Quamquam, magis
 congruè loquendo, dici potest Lex natu-
 ralis esse in hominibus solum; quatenus cum
 ratio ad eorum naturam attineat, eiusve præ-
 cipua pars sit, ipsamque ratio, eiusve dictamen
 idem est, quod dictamen naturæ; siquæ
 Lex naturæ in ipsis nihil aliud est, quam ra-
 tionis Lex, siue ipsa ratio. Spectat huc pro-
 inde, quod Aristoteles, postquam Legem in
 Propriam, communemque diuisit, & Propriam
 esse dixit, quam homines inter se, siue
 scripta sit, siue non scripta, desinuerunt, sub-
 dit communem esse eam, quæ secundum naturam
 est, non igitur per scriptam. Est enim, inquit, aliquid,
 quod esse appetunt omnes communem naturam in-
 stinctum, & instillatum ad iudicium naturæ, ut dicitur
 in 7. *ut nullus, iustitiam nulla inimicis societas*
est, nullaque pax. Subiicit autem uon modo
 illud, quod ex Antigone Sophocles, circa ius
 sepulcri paullo ante terulimus,

Non quippe nunc heri, sed semper viget;
 (& ex quo sit, ut Naturæ Lex dicatur æterna,
 ac Cicero eandem vocare videatur antiquissi-
 mam, & principem rerum Naturam, ad quam
 leges hominum diriguntur) sed subiicit quoque
 Empedocleum illud de re animata non inter-
 scienda, quasi id non his quidem iustum illis
 verò iniustum sit, ac proinde quidpiam veluti
 indifferens;

Αὐτὰ γὰρ οὐ τὰς τούτων δὴ τὰ δ' ἀποκρίσσειτο
Ἀδίστο· ὡς αὖτε τῶναι, δὴ τ' ἀποκρίσσειτο
Ἰὸν, Sed Lex omnium, quæ diffusissimum arbor.

Quæque patet illius ingens, tenditur apertè.
 Quo loco, ne forte miscere id Naturæ legem
 aliquibus dici, quod aliis lex naturæ non sit,
 attendendum est hominum iudicia fecti præ-
 sumptum iuxta id, quod ratio non nuda, sed
 affectu quodam, aut mote præoccupata de-
 monstrat. Ita nimirum Empedocles Pytha-
 goricæ doctrinæ imbutus, reputare potuit legem
 esse naturæ carnis non veli, neque
 animalia proinde interficere; cum aliter ta-
 men vsui carnis lex esse naturæ contraria
 videatur. Quo modo generale est, ut quisque
 leges patrias, quod illis innutritus sit, pro na-
 turæ legibus ducat, ac illos habeat barbaros,
 quibus oppositæ sunt in vsu. Ex quo efficitur,
 ut ad agnoscendum aliqua-ne lex natura-
 lis sit, an non sit, exuere omne præiudicium
 præoccupationemque oporteat; ac plerum-
 que recurrere non modo ad id, quod omnibus
 hominibus placet (quasi non possit non-natu-
 rale esse, quod commune omnibus sit, &
 amor in re confusus omnium gentium videatur,

iuxta Cicronem, *lex naturæ putanda esse*) sed
 etiam ad id, quod aliis animalibus, quasi illis
 mores, ac instituta humanis similia naturæ
 instinctum non petinde peruerteret; ac in
 ipsis ad naturæ dictamen perfectè traheretur
 incorruptus. Sane idemmet Cicero *Bellum de*
elit ex Epicuro esse naturæ speculaturum, in
bellum, inquit, ut naturæ iustitiam petat; quoniam
in suis, & in educatione laborem cum carnis,
ipsam naturæ vocem audire videretur.

Quia verò, ut Lex Naturalis, sic ius Natu-
 rale attendi in hominibus potissimum solet;
 ided vt feligantur pauca huiusce turis capita,
 quæ & haberi totidem quasi Naturæ leges
 possunt, adnotanda aliqua sunt, quæ esse om-
 nium hominum maximè communis videan-
 tur. Primi itaque communismi, innatum-
 que aded omnibus hominibus est, vt quod
 bonum, quod commodum, quod gratum fue-
 rit, prosequantur; quod verò malum, incom-
 modum, ingratumque repugnant. Notum est
 nempe, licet non omnes neque seruant ad
 idem bonum, neque auerantur ab eodem
 malo; vniuersè nihilominus homines omnibus
 appeti, malum omnibus odio esse, ac illos, qui
 malum videntur complendi, illud facere, non
 quia id est malum, sed quia boni species appa-
 ret; illos qui bonum auerunt, facere non quia
 bonum est, sed quia mali specie obelatur.
 Ex hoc autem capite profuit, vt Benefacto-
 res grato affectu prosequantur; Malefactores,
 obliue à quibus damnorum, aut ioluriam patiun-
 tur, repellant. Videlicet amanti bonum nihil
 proclius est, quam boni autorem amare;
 quò magis, qui ingrati sunt, peruerse sunt
 naturæ habendi; quamquam non tam bene-
 factoria conditionem odisse possunt, quàm
 eam, quæ se teneri putant, agnoscendi obli-
 gationem. Sic etiam odio habent malum
 nihil proclius est, quam malè animari erga
 inferentem, ac nisi in illum faciat, facti
 impotentia, aut boni alicuius spes, aut mali
 grauioris formido. Huc autem proinde re-
 fertur & filiorum erga Patentes amor, ac re-
 uerentia, ob vitam, ob educationem, ob alla
 accepta, aut sperata bona: Huc erga amicos,
 patronos, vltos principes, ac vniuersè erga
 omnes, qui benevolentiam, beneficentiamque
 testantur, dilectio, ac quæ veneratio; huc, quæ
 est apud omnes gentes Religio; & cultus
 alienius Numinis; quod ad omnes opinio
 viget à secreta quadam, ac diuina vi, bona
 maxima dispensari. Sic & vicissim huc per-
 tinent rixæ, bella, execrationes, quæ sunt ex
 illaria, ac repulsis malis.

Secundò, ut quisque se amet, plinquant ex-
 tetos, seu vt sibi bene, quàm alteri malit.
 Quippe tametsi forum nonnulli populi id
 inficiunt, constare tamen facit potest verum
 fateri volentibus, quicunque se aliquo
 bono, quo alia gratificantur, priuant, expen-
 tit illos sensu tacito se id facere, vt exinde
 bonum aliquod consequantur, quod nisi aliud
 sit, saltem fama sit, saltem bene facti con-
 scientia, quæ bonum quoddam ingens est.
 Vulgate est, quod dicitur, quemque charita-
 tem bene ordinatam à seipso incipere; neque
 id profectò iniuriâ. Nam si boni quicquid
 fuerit.

suos, plusquam ceteros consanguineos, amari
se ideo magis, quam alios cives; si civis,
magis quam ceteros; quod liberi consuetu-
dines sint, quam consanguineos ceteri, hi, quam
alii cives; cives, quam extranei: quid-ru,
cum habeat seipsum sibi consuetiorem, quam li-
beros, magis adhuc se, quam liberos amari.
Ac non recte quidem vehementer ergo li-
beros parentum amorem; quippe cum se illo-
rum ergo tam variis malis, periculis, morti
quoque ipsi exponant; verum quatenus ad
scilipsos, dum hac peragunt, parentes respi-
ciant, declaratum iam aut est, tam osten-
dendo quod naturalis est *vis patris in matrem*, *ardor*
erga filios sit; tum interpretando & Totum
factum, qui filium suum morte molitur, &
eorum mortem, qui pro patris, proque am-
icitia ipsam obeunt: Quod magis reiendum non
est, ne (quod Cicero timet) amicitie nomen
occidat, quasi eius sit *vis*, ut *simulacrum sibi*
aliquid quam *alteri* maluerit, *nullo sit*; nam
dum Pylades pro Oreste, Orestes pro Pylade
morti praefert id sit quoniam alter ma-
luit sibi, quam alteri, ipsam pro amico moriendi
letitiam & gloriam. Ex hoc potest capite est,
ut esse maxime secundum naturam videatur
beneficere, quatenus quisque benefacit, cuius
suo emolumento facit (aut certe facere se pu-
tat) quippe nisi beneficium commutare re-
pugnet, cum opibus, cum protectione, cum
obsequio & similibus; si scilicet, ut dixi, cum
fama, hoc est, cum nomine liberalis, beneficii,
magis, quod maiori, quam beneficium
est, se collatum estimet, aut demum cum ipsa
beneficii conscientia, cum iustissimabile, ac
incomparabili pretio habeat. Sane & ex hac
videnda est, eus sit maxime secundum natu-
ram, qui, ut quicquid sine proprio detrimen-
to commodari possit, id cuique, vel ignoto sti-
bulat; ut etiam vitam monstrare & lapsum
erigere, aqua profluente non prohibere; pati
ab igne ignem capere, si quis velut, consilium
fidele, deliberanti dare, & similia, quae ut Ci-
cero loquitur, *sunt qui velis qui accipiunt deus*
non male.

Tertia, ut vitam producere, & memorem,
ac secum, facultatibusque omnium inte-
gratorem, ac vnum liberum quisque velit. Etenim
licet aliqui sint, qui prae maturam oppetunt
mortem, non tamen vitam perferi id faciunt,
sed vel ob dolorem aut infamiam, quam in-
letabilem de eant, vel ob meliorem vitam, aut
nominis fama, quod sint super Astra, ut Poeta
loquitur, victori. Et verum est quidem prece-
ptum Naturae iuxta nascendi conditionem,
mortem quique praescribere, ac simul tamen
vinculique eius horrorem ligetis, ut, vi-
vaturam doliore gerat, nec priusquam ipsa
reuoceat, ab illa discedat. Nempe dum non
aliqui casus, aut nostra demencia, sed ipsa
est causa, quae ad mortem nos vocat, pot-
est dum decepti fumos, tunc velot repue-
scentes, viis magis inuiti dimittimus,
quam neci, accepmus vitam. Pertinent potius
ad hoc caput principia illa cibi, & potus,
ac venerunt cupiditates, siquidem natura
ipsas infert, tum, ut quisque se, vitamque
tueatur, tum, ut genus suum propagatione

perpetuum faciat. Haecque proinde atre-
matia, formidine consensio, quam licet
omnium avaritia videamus, non tam illius
tameo odio, aut per appetitum putamus
ipsam ressequi, quam ressequi ductu alcu-
lus vel consensio ipse, vel incommodi metu.
Atinet, & quae sequitur, tum liberorum pro-
creatio (ad hunc enim finem natura con-
ditione instituit) eandem amorem; quae
vnum proles praeterea pati, imaginem, ipsam
magna est tum delectatio; quippe natura il-
lus studium, inde sollicitudinem ad suum il-
lum finem conuenit; alioquin enim qui esse
posset aut condemnatio individuali, aut propa-
gatio generis, aut quid omnino tandem pro-
deret, productum libero, si in tanta imbeci-
litate neglectum parentibus forent. Atinet
quoque dolor, ludique, qui et liberorum
intuitu, orbitate consequuntur.

Quarta denique, ut iustitiam sit, seu ut
in societate debeat. Siquidem licet nonnulli
sint, qui solitudine appetant, & *summi*
homines *offere* voluntur, non illi nihilominus
societatem omnem, sed incognam solum
oderunt: Vnde & est illud in Proverbiis aut
solus *quisque*, *equalis* *agnum* *delictis*, *lucis*, *et*
habet *Cicero*, *paris* *enim* *paribus* *faciliter* *con-*
gruentur. Cuius potius cor homines sint so-
cietati appetitum, diximus iam ante motum
indigentium quam machinaria natura sit. Et
certe ipsa quoque societatem primum, quae in
coniugio est, ex eo ortum habet, quod mas,
feminaque, ad suam illam cupiditatem ex-
plendam, se mutuo iudicant. Præterea autem,
quod Cicero obicit, *proximum scilicet* *officium*
esse in libero; deinde *omnem* *communionem*
omnia, *idque* *esse* *principium* *verbi*, & *quasi*
fundamentum *Reipublicae*. Sequi fratrum *communitatem*
est: *Post* *confuturum* *subintrantemque*, *qui* *cum*
una *domo* *iam* *non* *possit*, *in* *alios* *domos*
conuenit *in* *colibus* *exerunt*. *Sequi* *contubernium*, &
offinitas: *ex* *quibus* *etiam* *plures* *prosequuntur* *hanc*
propagationem, & *subolem* *originem* *esse* *Reipublicae*
publicarum, *congruunt* *conuentionem*, & *beni-*
volentiam *deinde* *caritatem* *homines*, *magnum* *esse*
enim *eadem* *habere* *momenta* *maiorum*, *officium*
visum, *si* *plures* *habere* *communia*: *Omnia*
focietatem *namque* *praestantiorum* *esse* *namque* *firm-*
miorem, *quam* *cum* *variis* *bonis* *modis* *simile* *fir-*
mitatem *familiaritatem* *conuivialitatem* *Ad* *equum* *etiam* *illa* *com-*
munitatem *esse* *quia* *conferunt* *ex* *beneficiis* *utroque*
caritasque *dati*, *acceptique*, *que* *mutua*, & *grata*
dum *sunt*, *inter* *quos* *ea* *sunt*, *firma* *dein* *unionem*
focietatem: *Denique*, *cum* *omnium* *officium* *lustris* *is*,
omnium *focietatem* *nullam* *esse* *gratiorum* *namque*
caritatem *quam* *etiam* *quia* *cum* *Reipublica* *esse* *con-*
gruunt *nostrum*, *caris* *esse* *parentis*, *caris* *liberis*,
propinquis, *familiaribus*, *sed* *omnes* *omnium* *con-*
gruunt *Patrum* *vnum* *complexum* *esse*. Praeterea
haec, inquam, ac reperio solum, quod iam ante
adiutorum cultum leges, quod ad societatem
civilem faciendam statuitur, in vilitatem
communem, communemque bonum ferantur;
idcirco tam esse secundum naturam, ut quisque
tueatur, neque infringat societatis leges,
quam ut amet commonem bonum; quo Intel-
ligit contineri sum. Merito vero quasi pri-
ma secundum naturam habet lex illa,

De Iustitia.

Quod tibi fieri non vis, alteri ne feceris; quippe ea vasa iocis leges societatis sic continet, ut nemo violat alienum ius, nisi quia legem hanc violat; et quæ ipsa proinde sola haberi possit pro regula omnium omnino, quæ ad alterum referuntur, humanarum actionum. Nimirum, cum quisque ius suum se velit sibi incolare, ut violari ipsum ab aliis possit; debet ipse idem dumtaxat cogitare de aliis, ac se eorum habere loco, ut quid sibi faciendum sit, aut non faciendum intelligat. Hinc fit, ut cum nihil magis præstet, quam sua cuique conscientia sit, possit quisque sibi esse optimus, presentissimisque consultor; aded ut qui eternum querit, esse videatur, non qui facere alij solet, quod nollet sibi fieri, sed qui non auit facere, nisi habeat auctorem, in quem culpam coarctat. Vnde et præclatè Cicero, *Bene*, inquit, *præcipimus, qui verum quidquam agere, quod dubites, æquum sit, an iniquum: æquum enim lucet ipsa per se; dubitatio autem cogitationem significat invidia*. Ac totius, *Si quis*, inquit, *voluerit animi sui complicatam nationem evolvere, iam se ipse doceat, eum virum; bonum esse, qui proficit, quibus possit nocere nemini, nisi læcessit invidia*. Et iterum, *Explica, atque excute intelligentiam tuam, ut videant, qua sit in ea species, forma, & neris tui boni*.

Verum hæc dicta denique sunt, ut possimus quadatenus de Iure naturali, gentium, & civili circa æquiuocationem loqui, ac universè consicere quid sit, & vnde ostendatur Ius, quod in Iustitiæ definitione annotavimus contineri. Nunc quod supersit, ut paucis dicamus: Cum non in statu illo ferino, siue puræ naturæ sumus, sed degamus in Societate, quæ propter agnitam maiorem utilitatem exoptet, manifestum est ex iam dictis, unicuique competere non indifferenter in omnia, sed in aliqua solum ius; ac iura ita esse distincta, ut dicere liceat illud esse Meum, illud Tuum, aliud Alterius. Manifestum quoque est finem Societatis esse eo eo, ut cuique suo iure frui, absque impedimento liceat; ac sapienter provisum esse de suprema quadam, coëtenteque potestate, quæ operam det, ne in statum illum redeatur (id est scilicet statim cottigit, ac puni, si quis suo iure non contentus in alienum inuadat) ac simul, quantum quidem licet, ipsum Ius alienum violatur restituat. Et quatenus quidem talem potestatem aut in Populo, aut in Optimatibus, aut in Principe, aut in delegatis, ab ipsis Magistratibus esse contigat, non tepeto: Obleruo dumtaxat, quia debet illis constans, & perpetua voluntas tribuendi (hoc est conservandi, atque reponendi) suum cuique ius, reperiiri; idè restitute in ipsis Publicam, communemve Iustitiam; quasi rutricem, ac vindicem iuris cuiusque singularis. Obleruo, inquam, ut simul in unam esse huiusmodi Iustitiam veluti subsidiariam, ac substitutam in eius locum, quæ esse in vnoquoque singularis deberet; quæque, si in omnibus foret, hoc est, si unusquisque, ut suo frui iure vult, ita quemque alium suo frui veller, ac pareretur, perspicuum est iustitiam, ac superuacaneam publicam illam fore. Vnde & reputandum est, debere primariè

Iustitiam restitute in vnoquoque singulari homine, & publicam ex cogitatum, institutamque solum esse in illorum infamiam, qui quam singulari in se habere deberent, ac tueri, nolunt; & ne o tam ipsam reuerentur, aut amant, quam vindicem illam exsecrantur, ac metuunt. Præclatè profectò Litteræ Sacræ docent, *nō esse* 1. Tim. 1. *in illa positam legem*; quia scilicet ut verè iustus, non ob intentatas à legibus penas, quas exacerbat Magistratus sit, sed ipse sibi Iustitiæ amore, reuerentiæque ipsam colit; & legibus etiam, magistratibusque subleis, perinde promptus cultor est. Nec verò non laudabilis Epleurus, cum a pud Stobæum, *Ol. v. item. 41.* *aut*, inquit, *quæ sit illius virtus, in se ipsa ad ducitur, addit. Ita ut ad ducitur, Posita sunt leges in Sapientia gratiam non facit ne iniuste agant, verum ne iniuste in ipso agatur*. Nimirum, quod aliis quidem, ac non ipsis sapientibus ad iustè agendum necessitas sit leges. Iure etiam, proinde laudatur totum illud Menandri,

dicuntur ad se, ut ipsi non iustitiam.

Sic iustus es, pra legibus mores erant; apud Stobæum, 1. *item. 5.*
tum Aristotelis responsum, qui cum, referente Laetio, ex eo quaereret, quid ex Philosophia, seu sapientia studio retulisset emolumenti, *Hæc*, inquit, *ut iniuste agam, quæ alij non nisi legum metu agant*. Cùmque tritum illud ex Horatio occurrat, *nihil esse faciendum formidine punis*, intelligi licet penas, & supplicia esse aduersus malos, fonteive iniustitiae, non, ut ipsi dumtaxat peccant, sed etiam ut alios peritudo deterreat. Id adnotavit Seneca, & post ipsum Laetantius Platonem citando Auctorem, iuxta quem *Nemo prudens punit, quia peccatum est, sed ne peccetur*. Estat porro Platonis locus uno modò in ipso de Legibus opere, sed etiam in Gorgia, ubi decetè ait, *Omnes penas debitas darem, aut meliorem fieri, hincque utilitatem ex vi capere, aut exemplo cetero esse, ut ea, qua patitur continens, meliores pra metu evadant*, ac specialis quoque in Protagora; ubi illius verba sunt: *Nemo iniustus officio puniri, ad hoc attendens, et ob id præcipi, quod quis iniuste egerit, nisi fortassis tanquam fera, & prater rationem id factus: Perius qui ratione puniri aggreditur, non prateriti sceleris causa punit, (neque enim potest, ut quod factum est, in se ipsum evadat, præstat) sed in futurum proficisci, ne scilicet rursus aut idem, aut alium, qui ipsum penas dantem viderit, delinquat*.

Non potest verò interim is, qui singularem illam Iustitiam aut non tnetur, aut solo metu vindicantis non violat, excusationem obtendete, quòd ius alteri competens ignoret, quippe, cum aded facile noit, quid iuris sibi competat, reputare debet, quod ad se non spectat, id esse alienum. Esse sortem facile cuique, quod-nam, & in quæ ius habeat, pernosce, id ipsum natura, lex, usus insinuat. Nam quod ad ipsum quidem corpus attinet, nemo non noit duæ naturæ, habere se ius vrendi suis membris, sensibusque, & aliis facultatibus; nisi quæ fortè prohibeant leges, quæ vel promulgatioe, vel ipso usu manifestantur, ut sunt, quæ spectant ad decorum, ceteræque consimiles.

Quod

De utilitate.

3. Obi.

Quod verò ad bona externa, oemo non noit
suis iam ad vendam rebus in commune po-
sitis, ut aere, sole, & publicis aquis, viis, fanis,
&c. in quibus etiam, si quid leges verant, aut
ex ipsilmet, aut ex vfu perspectum est. Itemque
ad utendum rebus priuatis, seu propriis.
Scit videll. eri, vt ad se pertineant, aut haedita-
tione, aut emptio ne, aut permutatione, aut do-
natione, aut pactione, aut occupatione (cum
scilicet nulli sit vult, vel ea rebus commune
nibus) aut praestipione, aut victoria, aut alia,
aut quae, vel ipsi familiares sunt, utilitas,
ac modis. Quare & non abste tituto illud
est, *Ignorantia lora neminem excusat*. Quasi
nempe oemo ignoret ius suum, & ea ipsa sui
ocatione, elicomat, aut certe, si vel quicquam
habeat, vel controuersia ipsi fiat, quid quid
iuris habeat, veterat in dubium, adite possit
si scientie viros, qui ob naturae, legum, vult-
que peritiam respondere de iure solent, il-
lisonisulicque ptoinde dicuntur, vt ab illi-
sum ius doceant, dubitationemque depa-
nat, & ignorantiam euat. Atque hae qui-
dem locum potissimum habent in singulari
quoque eide cum ceteris communicante, vt
sciat nimitum, quid iure possideat, & suo
contingens, alienum non huiadat, aut, si forte
inualuit, sique inualuit foesti, non it-
quantum sibi alieni arrogit, quò tantum de-
stituit, scilicetque iniuriam refaciat. Potiss-
imum, inquam, nam si aliunde eo luo sit,
vt praeti quatiatibet distribuendis in plures
communiis bonis, aut etiam, si in quo
publica, vndeque sit iusticia residet, tum per-
nosse distindit debet, non modò quid iuris sibi
competat, hoc est, vnde, quam, quatenus ad-
fodiciat hae, aut illa, aut iuris dicendi po-
testatem habeat; verum etiam specialia iura,
sive merita singulorum, quibus tenetur ali-
quid commune distribuere, aut quid quisque
iuris lotes contouersas obtineat, vt illas con-
gruè ad iudicet, quid in res iniuria ablatas,
vt multa congruè iura compenfer; faciliatque
etiam facit Republicae in maleficiis con-
gruè panti plectendum. Nempe, si fecus fa-
ciat, hoc est, nisi iustitiam congruè iuribus
administret, ipsomet de damno tenetur, cum
iniuriam ipsimet faciat (suo pà iure eum,
cuius est, priuatis) neque ignorantiam (vt pri-
uari possunt) praetenderi valeat, cum si vel lu-
ra nesciat, vel à consiliis non praediscat, iudi-
candi motus obire non debeat.

Ad tem vt redeam, pat est vnumquemque
sive esse affectum, vt sponte, ac volens nihil
contra finem societatis peccet; hoc est, vt sin-
gularem illam, seu in seipso iustitiam co-
lent, tam vellet alteri ius ipsius, quam suum
sibi integrum esse. Nempe non alià condi-
tione ius societatem admittit, aut in ipsa na-
scitur, inque ac toleratur, quam fide aut ex-
prietat, aut tacite praestita, & sectandis le-
gibus, eo sine laisi, vt cuique suo iure frui li-
ceat, addo vt, sine violatione datae fidei, vio-
late ius alienum non possit. Quia etiam, cum
suis Societatis sit descripta ante utilitas, in-
telligere debet suam communem illa sic conti-
nere, vt euerit ac tuat ipsam consequatur, si
communis conuincit; non posse autem hanc

aliam ratione consistere, quam si sua iure quis-
que contentus, non qualicet sumi ex iure
alieni detrimatur utilitatem. Ad Ciceronem
vult obiectum, dum, Si, inquit, si erum
esset, ut propter suam quippe emolumentum
esset, aut videret alterum, diffinire necesse est
eum, quia maximè est secundum naturam, hu-
manis generis facultatem: sed p. gl. etiam etiam
similitudinem oculos ponit: Vt enim, inquit,
si vnumquemque membrum suum hanc habere, vt
posse potest si vult, si proximi membrum
voluntatem ad se transire debet, & interve-
ntum corpus necesse est; sic si vnumquemque
iuris optat ad se commode aliorum, detractis
que quid cuique possit, emolumentum sui gratia,
facile est hominum, communisque euerit et ne-
cessè est. Pergit: Nam sibi vi quisque multum quod
ad usum vita pertinet, quam aliter acquirere
consequitur (id verò est, quod pauli ante de
secundo capite Iulii narratus est dictum)
licet natura non patitur, vt aliorum singulis
suis facultates augetur: Nempe, vt alias
quoque ait, Nam rei familiaris amplificatio ne-
mini nocet, vix pericula, sed fugienda semper
iniuria est. Et rursus: Nec nostris vultu-
tibus alienis fuit, sed sua cuique utilitas, quod
sine alterius iniuria fiat, seruandum est. Sub-
iungit autem: Scito Chrysippum, vi multa: Quo-
stadium, inquit, currit, emittit, & contendere de-
bet, quam maximè possit, ut vincat: supple-
ret tam, qui cum currit, aut manu depellere
nullo modo debet, sic in vita sibi quemque pe-
re, quod ad usum pertinet, non inquam est,
alteri eorum superrere, ius non est. Sed vnum
vt faciam, praeterea quae plura, erimique
habet, vt probet illam formulam, DETRA-
HERE aliquid alteri, & hominem homini
incommodum suum auertere conuincit, magis est
euerit naturam quam mori, quam pauperem,
quam doli, quam cetera, quae possunt aut cor-
pori accideri, aut rebus externis. Huc adueto
solum quod refert testati saepe Panaetium,
Nihil est vtile, quod non idem honestum, neque
honestum, quod non idem vtile sit, nequeque
villam pestem maiorem in vitam hominum in-
uassit, quam eorum opinionem, qui iia dilata-
tiones: id congruere cum eo, quod scribit
aliam (& Clemens ex Cleanthe confirmat) So-
cietatem respectari solum eum, qui primus vi-
litate a natura sruinasset: id enim quereba-
tur esse caput aciorum omnium. Quippe, vt
ille cum honestate, iia hie cum natura con-
iundum voluit utilitatem, quae vera, ger-
manique fit, non quae fucata, ac spuria,
quam vt Panaetius cum honestate, iia cum
natura pugnat censuit Socrates. Neque enim
natura quod solum, sed quod verum est, ap-
petit, vt cibum non pidiu, sed verum,
Prostus, vt vera utilitas aequè cum natura,
cuique honestate euerit, & fucata aequè
vtrique repugnet. Itaque vtrique iure que-
rebatur ius illi ius in vitam opinionem illam,
quae ab honestate, ac natura utilitatem sepa-
ram, fucata solum habuit, sed vt, cum
homines omnes utilitatem adinuenit, fucata
positi quam germana quatuor. Hic porro
fons est omnis iniustitiae, nam vi ille habet
Hinc sic, hinc vtriusque, hinc falsi iustitiam
nascitur,

a. Sotom.
1. de leg.

3. Obi.

De iustitia.

nascentur, heine furta, heine peculatus, expilationes, disceptationesque facinoræ, & ciniū; heine opum nimiam potentia non ferenda; postremo etiam in liberis civitatibus exsulant regnandi cupiditates, quibus nihil nec retrum, nec fudine excipitari potest. Emolumenta enim rerum falsitatem indicio vident, paucum, non dico legū, quas sepe pertranſiunt, sed ipsius turpitudinis, qua acerbissimæ est, non vident. Quibus posticinis verbis declarat utilitatem esse non posse, quæ tantis iactant paratur, quanta est mentis sibi bene conficæ, sinceræ, tranquillæ, suavitatis mira perfecti, neque enim viliæ sunt opes, vili honores, vili impetia, quæ eas iactantam compensare valeant; quæ possint, aut debeant cura comparari. Partem holofce iacturæ facit, quod amittitur viri boni, ænitatemque amantis, nomei; viti, inquam, digni, ut titulum vetustate Proœtium est, Quicum micet in senibus, viti, cui non nemo atcapum committat, depositum credat, filios commendat, &c. Est ergo viles, inquit idem, tanti, aut commodum viliū tam expectandum, ut viri boni splendorem, & nomen amittat? Quid est, quod asferre tantum vilitati ista, quæ dicitur, possit, quantum asferre, si boni viri nomen eripueris; fidem, institutumque destraxeris? Declamat sub iode aduersus Cæsarem, quæritque, qui videri possit cuiquam esse vile, facillimum & reuerentium patricium patria? Et, Qui exercitū, inquit, populi Romani ipsam populum Romanum opprēssit, civitatemque non modo liberam, sed etiam gentibus imperantem seruire sibi coegisset; hunc in quas conscientia lebes in animo confes habuisse, quæ voluerit? Genetios autem, quod vultū nulla haberi maior, quàm regnandi vilitas solet: Nihil contra, inquit, inuiliū ei, qui iniuste consequitur sit, inuenio, cum ad veritatem corpi reuocare rationem. Possunt enim cuiquam esse viles angores, sollicitudines, diuitiæ, & nocturni metus; viti infidiarum, periculorumque plenissima? Cuius autem viti ipsi potest viliū esse; cum eius viti ea conditio sit, ut qui illam eripueris, in maxima & gratia fuerit sit, & gloria? Sed nimitum, cum nihil sit verius, quàm quod dictum ab Epicuro, referetur posterius inter Raras sententias: Esse scilicet virum iustum omnium maximè perturbacionis immuniū, iniustum ex oppugis perturbacionis plenissimum; longè est profectò, ut vera, germinaque vilitas esse scienda à iustitia, esse contraria cum Iniustitia possit.

Quia verò possunt tempora, occasionesque incidere; in quibus quæ vilitas cum alieno est damno, non tepagnare neque honestari, neque naturæ, neque ipsi adeo iustitiæ videatur; ea proptet tacendum non est, quod possit meliùs à nemine, quàm à Cicerone ipso declarari. Et quoniam potest vilitas non modò priuata cuiusque atendi, verum etiam quæ Amicorum, quæ Parentum, quæ Patriæ, ca-
 1086

subiungit: Sed huius generis totum, breue, & non difficile præceptum est. Quæ enim violentur viliū, honores, diuitiæ, voluptates, cætera generis ciuilem, hæc amicitia nungquam antep-
 1087

nenda sunt. At neque contra Rempublicam neque contra insurandum, ac fidem amiciciam viti boni facies; ne si index quidem erit de ipso amico: Ponit enim personam amici, cuiusmodi indicit. Tantum dabit amicitia, ut verum amici causam esse malis, & ut oranda liti tempus, quod per leges liceat, accommodet. Cum verò iurata dicenda sententia sit, meminisse, Dignum se adhibere testem, id est, ut arbitrat meum suam, quæ nihil homini dedit ipse Deum diuini. Itaque præclare a maioribus accepimus morem rogandi iudicem, si nunc temeremur, Quæ salua fide facere possit. Hæc rogatio ad ea pertinet, quæ paulò ante dixi honeste amico à iudice posse concedi. Nam si omnia scienda sunt, quæ amici velint, non amicitia tales, sed contrariationes putanda sunt. Loquitur autem de communibus amicis; nam in sapientibus viti, atque perfectis, nihil potest esse tale: Ac tum telato celebri Damonis, Phintirque exemplo, Cum igitur, inquit, id quod vili videretur in amicitia, cum eo, quod bonellum est, comparatur, iactat vilitatis species, valeat bonellum. Cum autem in amicitia, quæ honesta non sunt, possint haberi, religio, & fides anteponitur amicitia: & sic habebitur in, quem exquirimus, delectum officij. Ad Patentes verò quod spectat; inter agendum quæstiones ab Hecatore propolitas, hæc habet: Quid, si Pater fons exilis, cuniculos agas in ararium; iudicet ne id Magistratibus filium? Nefas id quidem est: quoniam Patriam defendat Patrem, si arguatur. Non igitur Patria præstabit omnibus officia? Inuicem verò ipsi patria conditio pio ciuiū habere in parentis officij. Quid, si tyrannidem occupaueris, si patriam prodere conabitur pater: si liberis filium? Inuicem vero obscurabit patrem, ne sit facias; si nihil proficiat, accensabit; minabitur etiam; ad extremum, si ad perniciem patriæ res spectabit, patriæ salutem anteponeat saluti patri. Quod denique ad ipsam Patriam: Illa præclare, inquit, in quibus publica vilitatur species præ bonellitate, contemnitur. Plena est exemplorum nostra Respublica. Et infidit, Cum Rex Pyrrhus populo Romano bellum vltro intulisset, cumque de imperio certamen esset cum Rege generoso, ac potente, perfuga ab eo venit in castra Fabricij, eique est pellicium, si primum sibi preposuisset, se, ut clam venisset, sic clam in Pyrrhi castra rediit, cum & cum venisset nece-
 1088

tarium. Hunc Fabricius reducendum curauit ad Pyrrhum: idque aliu factum à Senatu laudatum est. Atqui, si speciem vilitatis, opinionemque querimus, magnum illud bellum perfuga viti, & grauium aduersariorum imperij sustinuisse: Sed magnum dedecus, & flagitium, quicum landis certamen fuisset, cum non virtute, sed scelero superatum. Verum igitur vilitum vel Fabricij, qui salu in hac urbe, quatuor Attilides Athenis fuit, vel Senatus nostri, qui nungquam vilitatem à dignitate seunxit, armis enim hoste certare, non venenu? Si gloria causis imperiorum expectandum est, scelus absit, in quo non potest esse gloria. Si ipsa opes expectantur quoque modo; non po-
 1089

rum viles esse cum infamia. Ac itucum. Quorsum
audire dicere quidem viles, quod non bene-
fium? Patet autem illi imperio, quod gloria de-
beneficium esse et benevolentia futurum, vile esse
odium, et infamia? Ego etiam cum Cato me
sepe diffeminum cum mihi videbat et praefalli
arum, nulli iniquique defendere, omnia publica
me negare, multa facere, cum in his beneficiis esse
deberem, non illis sic agere, ut cum ceteris ve-
stra forent, et igitur magis. Quod illi ordinem
civilitatis ad salutem Reipublicae pertinet.
At etiam Cuius, cum causam transpaderem un-
quam esse debere, semper autem addebat. Vixit
videtur. Primi diceret, &c. Ac ne solos Ro-
mulum commendare videatur, et in quod
Atheniensibus apud quos Aristidem cum Fa-
bicio mox comparavit, Themistocles, inquit,
qui videretur cum bellis, quod cum Persis fuit,
dixit in concione si habere consilium Reipublicae
salutem, sed id fieri oportet non esse: postea illi, ut
aliquem populum daret, quoniam communicaret:
datus est Aristides. Illi ille classem Laedamonia-
m, quod subditi est ad Gybenum etiam
incensu poci: quod saluo, frangi Laedamonia-
um necesse esset. Quod Aristides cum audisset, in
concione magno expellente vocis, divitiae
perantile esse consilium, quod Themistocles offer-
ret, sed minime bene fuit. Itaque Aristides, inquit,
quod bene fuit non esse id ne viles quidem putan-
turer, et tamen eam rem, quam ne viliorem
quidem autem Aristides respiciant, Melles
huiusmodi non, qui pirata in immensum, serius vel-
ligerem bene fuit. Concludit: Aliter ergo, quod
turpe sit, id nunquam esse viles: ne tam quidem,
cum id esse viles oportet, adipsam: hoc enim
ipsum viles putare, calumniosum est.

Deinde, quod magis ad propriam virilitate
attinet: quia esse difficultas potest, quid
in extrema egeitate, necessitate, quod extra
ipsum agendum sit, de pioe causa quid ha-
beat. Forisam quod ipsum dixerit: Nunc igitur
sapient, si fume ipsi conficiantur ab illis, etiam
fieri homini ad non rem vili? Atque vero.
Non enim mihi, sed viles viles, quem
animi talis assilto, neminem ut viles commodi
mei gratia. Quid? si Phalaris crudelis et ex-
tra, et immenem, viles bonum, ne ipsi frigore con-
fisciant, viles illi solvere possit, non facit? Hoc
ad indicandum sunt facilissima. Nam si quid ab
homine ad nullum partem vili tua virilitate
causa detraxerit, innotuit ferre, contrarius
naturae legem. Si autem ut tu sit, qui multum
virilitatem Reipublicae aequo hominum societati,
si in vitarum alteri, offerre possit: si quid ob eam
causam alteri detraxerit, non sit reprehenden-
dum: Si autem id non sit eiusmodi, suam cul-
pe incommutandum ferendum est prout, quam de
alterius commodum detrahendum. Non igitur ma-
gis est contra naturam verbum, aut egellus, aut
quid bene fuit, quam detrahisse, aut appetisse
odium: Sed communis virilitatis detrahisse contra
naturam est, et enim iniusta. Itaque lex ipsa
naturae, quod virilitatem hominum confirmat, et
continet, de ceteris praefectis, ut ab homine inveni-
atque iustitiae, ad sapientiam, bonum, ferentque vir-
tutem transierit res ad vinum, necessaria,
qui neciderit, multum de communis virilitate de-
traxerit: Ad hoc ita facias, ut ne ipsi de se

Galendi Ethica.

bene existant, sedque diligens, bene causam
habet ad vitarum. Ita semper alio fuit, et
vilitas conficiat hominem, et ei, quem sap-
commemore, humana societati. Nam quod ad
Phalaris autem, perfecte iustitiam est: multa
enim, &c. Et postea inter Hecatomum quod vili-
tates: Si talium de nati, sapientia autem, et
exterioribus: ne eam sapientia, si poterit? Negat,
quia si iustitiam. Quid? autem namque existit
non fuit. Minimi, non plus quam si nati, etiam
in alio egerit de nati viles, quia fuit non fuit.
Quod enim peritum sit ei, qui semper nati
est, et in danti, et non fuit nati, autem. Quid,
si vna tabula sit, duo nati, &c. bene sapientia,
sibi ne vterque viles an aliter eadem aliter? Ce-
dare viles, si dei, cuius magis in viles fuit, sed
Reipublicae causa viles. Quid, si bene paria in
vterque? Nullum erit certum: sed quod fuit,
aut munda viles aliter eadem aliter.

De posteriore autem casu, & qui in ipso
vile committit, praefectum occurrat. Piz-
clatum est primum, quod non semel com-
mendat, ac pro auctis habet illas formulat
Vt inter bonis bene agere oportet, & sine frau-
datione. Ex Vt, ne propter te, fidei, etiam
captus, fraudatibus firm. Itaque, quod com-
memorat Horatium empium, ad quam Ca-
millus Eques Romanus Pythia agentat? Syra-
culani fraude iudicium hominibus habuit (neme-
pe), quod nullam ante eos pfectionem fieri
deprenderet, qualem Pythia fieri, condu-
cis pfectionibus similitudine? Quid fecerit? In-
quit, eandem enim Aquilum castra, & famili-
tatem meam praefectis de dolo malo formulat, in
quibus ipsi cum ex quaerere, quod esset in
matris, et similitudine. Cum esset aliud simulatum,
aliud aliter. Deinde illud quoque, quod spet-
tatur habet dices quod illi honor aliquid, ex quibus
viam, alterative selegere non sit importunum,
Siquis, viles bonum ab Alexandria praefectis
Rhodum magnam fragmentum numerum ad-
neceri in Rhodum insula, & sine simulque
ammonia caritate: si idem sit complere mer-
catoris ab Alexandria sit, praefectis in causa
frangere omnia peccata Rhodum viderit; si
Rhodum ne fuit Rhodum; an silentio suum qua-
plurimum viderit? Sapientem, & bonum viles
sunt fuit, de sua deliberatione, & constan-
tiam quoniam; qui ceterum Rhodum non sit,
si id corpore indiget; si dabit, an in vterque sit.
In huiusmodi causa, aliud Diogeni Babylonis
fuit, si, magis, & graui Stoici: aliud An-
tipatro discipulo eius homini avestitum. Antipatro
omnia praefectis, et ne quid omnino quod ven-
diderit, impius in vterque: Diogeni, vendiderit,
quoniam in vterque vilitatem non sit, dices viles
oportere, & ea sine lapsu agere: & quoniam
venderit, vnde meum non plus, quam ceteri: si
viles etiam minor, cum maior est copia. Qui sit
indignus? Vterque autem vilitas ex altera parte.
Quid aut? Tunc, cum hominibus consilium debet,
& servit humana societati, eoque lege nati sit,
& ea habeat principia naturae, quibus pater, &
qua semper sequi debet, ut viles in tua commu-
nis vilitas sit, vilesque communis vilitas
tua sit: relatu hominem, quid, qui ad commu-
nem, & copiat Respondit Diogeni foris? fici
Y y Aliud

De iustitia.

*Aliud est celare, aliud tacere; neque ego nunc
to celo, si tibi non dico, quæ natura Deorum sit,
quæ sit finis humanæ, quæ tibi plus prædestinat
cognita, quam civici vitia: sed non quicquid
tibi audire vultis offidi mihi dicere necesse est. Imò
verò, inquit ille, necesse est, siquidam meminit illi
esse inter homines naturæ cunctandam societatem.
Atterini, inquit ille, sed non illa societas talis
est; ut nihil suum cuiusque sit? Quod si ita est,
ne vendendum quidem quicquam est, sed donan-
dum. Ac statim: Vendas adeo vir bonus, pro-
pter aliqua vitia, quæ ipse vult, ceteri igno-
rent: peccitantes finis, & habebitur saluberris
ignoscitur in omnibus cubiculari apparere serpen-
tem; mala materia, ruinea; sed hoc, præter
dominum, nemo facit. Quæro, si hoc emptoribus
venditur non dixeris, adesse vendideris pluri
multa, quam se venditorum paratis, non id
inisti, aut improbo feceris? Ille verò, loquitur
Antipater, improbo facis. Quid enim est aliud
errari viam non monstrare (quod Athenis
exsecrationibus publicis sancitum est) si hoc non
est, emptorem pati errare, & per errorem in
maximum fraudem incurrere? Plus etiam est,
quam viam non monstrare; nam est scire in
errorem alterum inducere. Diogenes contra:
Nam te errare cogit, qui te hortatus quidem
est? Ille, quod non placebat, proscriptis; tu,
quod placebat, emisti. Quod si qui proscribunt
vitium bonum, beneque adificatam, non exili-
mentur seculis, etiam si illa nec bona est, nec
adificata entione; multi minus qui domum non
laudantes: tibi enim indurum emptoris est, illi
fraus venditoris, quæ potest esse? Sin autem di-
ctum non omne præstandum est, quod dictum non
est, id præstandum potest? Quid autem est stul-
tius, quam venditorum cum rei, quæm vendas,
vitia narrare? Quid autem tam absurdum, quam
se domini infam, ita Prætor prædict, domum pe-
ccitentem vendat?*

Tum autem subdit: Sic ergo in quibusdam
causis dubiis ex altera parte defendunt honestas,
ex altera ita de vitiosis dicitur, ut id, quod
vitio videtur, non modo facere, honestum sit,
sed etiam non facere, turpe. Hac est illa, quæ vi-
detur vitium fieri cum bonis sape dissen-
sit. Quæ diiudicanda sunt: Nam enim ut quære-
mus exposuimus, sed ut explicaremus. Non igitur
videtur nec frumentarius ille Rhodius, nec
hic adium venditor celare emptores debuisse. Ne-
que enim id est celare, quicquid reticet; sed
cum, quod tu facis, id ignorare emolumentis tui
causâ velu eos, quorum interitus id scire. Hoc
autem celandi genus quale sit, & cuius hominis
quæ non videt? Certe non apertis, non simpliciter,
non ingenuis, non inisti, non viri boni; versuti
potius, obliqui, astuti, fallaces, malitiosi, callidi,
veteratorum, rapti: hoc res, & alia plura non
inutile est vitiorum subire nomina? Et postea:
Quid si Aquiliana defuncti vera est; ex omni
vita simulatio, dissimulatioque tollenda est. Ita,
nec tu eras melius, nec ut vendat, quicquam
simulatio, nisi dissimulatio viri boni. Ac rursus,
relata à iure-consultis reticentia penâ, Quic-
quid inest prædii viri, si venditor scires, nisi
nominatim dictum esset, præstari oportere. Ac
simul Marci Ceronis senectutis, qui ab octavo
Claudio ad eum venditorem, quas cum da-

molici hauriri essent Augures, ita pronantia
vit: Cum in vendendo rem eam scisset, & non
pronantia scisset, emptori dominum præstari opor-
tere, subicit: Igitur ad fidem bonam statim
pervenire, non esse emptori vitium; quæ nescit
venditor. Quod si velle iudicemus, non velle fru-
mentarius iste; non velle aditum peccitentium
venditor tacuit; sed huiusmodi reticentia iure
civili amittit; et apprehendi non possunt; quæ autem
possunt, diligenter tenentur. Et mox: Sed aliter
leges, aliter Philosopheri solent altius. Le-
ges, quatenus manu tenere res possunt; Philoso-
phi, quatenus ratione, & intelligentia. Ratio
igitur hoc postulat, ne quid infidi dicit, ne quid
simulatio, ne quid fallaciter. Sane non igitur in-
fidi, vendere plagas, etiam si excutiantur non sit,
nec agnoscantur? Ipsa enim fraus nullo infrequenti
saepè incidunt: Sic in cum adeo proscriptis, ta-
bulam tanquam plagam, potius; demum propter
vitia vendat, in eam aliqui incurrit imprudens?
Hoc quamquam video propter depravationem
consuetudinis, neque mere turpe haberi, neque
aut legi sancti, aut iure civili, natura tamen
lege sanctum est. Cetera, quæ sunt innumera,
prætereo; ac illud spectamus, cum de Heca-
tone loquens: Quærit etiam, inquit, si sapiens
adulterinas nummos acceperit imprudens pro bo-
no, cum id restituit, solutusne sit aut si cui
debeat, pro bono? Diogenes ait, Antipater
negat, cui peritus assensit. Qui venenum su-
gient vendat sciens, debeat ne dicere? Non ne-
cessè putat Diogenes; Antipater viri boni exi-
stimas. In mancipo vendendo, dicenda ne vitia,
non ea, quæ viti dixerit reddebant mancipo
iure civili; sed hoc, mendacem esse, altiores,
suavem, obsequiosum? Alteri dicenda videtur
alteri non videntur. Si quis aurem vendens,
Orichalcum se putet vendere; indicet ne ei vin-
dendum aurum illud esse, an emas denario, quod
sit mille denarium? Perspicuum iam est & quid
mibi videatur, & quæ sit inter eos Philosophos,
quæ nevinant, controuersia. Id, inquam, spe-
ctatim prætereo; ac ad morem solum, quod
coherenter à Cicerone queritur, Passa, &
promissa semper ne seruanda sunt, quæ nec vi,
nec dolo malo, ut Prætores solent dicere, falsa
sunt: soluendum esse iuxta ea, quæ iam aut
sunt de æquitate dicta. Nempe ipse quoque
de Æquitate loquens: Incidunt saepe tempora, in-
quit, cum ea, quæ maxime videntur digna esse
iusto homine, eoque, quem vitium bonum dici-
mus, commutantur, hincque contraria, ut non
reddere depositum, etiam promissum non facere,
quæque pertinent ad veritatem, & ad fidem, et
negare interdam, & non seruare iustum. Referri
enim decet ad ea, quæ propositi in principio, ser-
uanda in fine: Primum, ut ne cui necesse sit,
deinde, ut communi utilitati seruiatur. Ea cum
tempora commutantur, commutantur officium, &
non semper est idem. Perest etiam accidere pre-
missum aliquod, & conuenient, ut id offit sit
inutile, vel ei, cui promissum sit, vel ei, qui
promissit. Et subiecit Neptuni exemplum erga
Thetidem; cui repetitio copulantur illa & So-
litis erga Phætonem, & Agamemnonis erga
Dianam: Nec promissa igitur, inquit, seruanda
sunt ea, quæ sunt ut, quibus promissum, inuita,
nec si plus tibi necesse, quam illi propositi, cui pro-
missum.

ponat; ille furum fecerit, ego nihil perdidit. De Iustitia. Possit aliquis nocens fieri, quantum non accer-
rit. Si quis cum occurrat, tanquam cum aliena con-
cumbat, adulter erit; quantum ille adultera con-
sit. Aliquis mihi venenum dedit; sed vinum suum
remissum cibo, perdidit: Venenum illud dando,
scelere se obligavit, etiam si non acceperit. Non minus
laesum est, cuius, velum appositum velle elusum est.
Omnia scelera autem ante effectum operum, quan-
tum culpa sunt, profecta sunt.

CAPVT VI.

De Annexis Iustitiæ Virtutibus
Religione, Pietate, Amicitia
& Gracitudine.

A T Q U A hæc quidem de Iustitia;
nisi quoddam videtur prætere-
attingendum aliquid de adne-
is ipsi Virtutis speciebus, quas
est initio diuinas Religionem,
Pietatem, & alias. Imprimis itaque R. 2. 1. 1.
o. q. 2. & Sanctitas sepe dicitur, (nisi quoddam
Sanctitas interdu pro pietate, quæ est ad
Mancis à Cicerone vsurpatur) Religio, in-
quam, Numinis cultus, ut primum, ac præ-
cipuum, ita & iustissimum est, meritis-
que hominis officium. Vocem aliter Cicero,
aliter Lactantius deducunt. Nam ille qui-
dem, postquam docuit Supersticiosos homi-
nes dictos, qui totos dies precabantur, & imma-
labant, ut sui liberi liberris superstitibus essent; subit
cit: Qui autem omnia, quæ ad cultum Deorum
pertinent, diligenter tractant, & tanquam
relegerent, sunt dicti Religiosi. Ille vero, Hæc
Plato, inquit, obtrahit, hec perdidit, quam
primum arripuerat veritatem; cum de cultu
eius Dei, quem Conditorum rerum, ac Paren-
tem faciebatur oblitus sit; nec intellexit hominem
Deo parentis vinculis esse religatum; unde ipsa
Religio nominatur. Cum porro dicitur hinc
potissimum causæ ob quam Deus cultum, ac ve-
nerationem meretur; videlicet Summa natu-
ræ præstantia, & Summa in nos beneficentia;
intellexisse id videntur, qui primi Optimum,
Maximum dixerunt; quoniam Optimus qui-
dem audir, quia summè beneficit; Ma-
ximus vero, quia summè excellit. Quo loco
videretur quidem laudari posse Epicurum,
quod, ut in Apologia pro Moribus retuli-
mus, eolendum esse censeat Deum nulla esse,
aule pretio, sed propter eius Malevolentiam exi-
miam, supremamque naturam: & causâ quidem
addit, quod habet venerationem iustam quic-
quid excellit. Verum, quod hanc viam agnouerit
causam, neque aliam admiserit, quæ de be-
neficentia est, merito reprehenditur iure. Nam
& videtur licet voluerit, Deum non aliter,
quam parentem colere; non idcirco tamen
pro Parente habuit, quem extra Mundum
ita seposuit, ut neque cetera videretur, ne-
que homines speciatim eueret, & neque irâ,
neque gratiâ moueretur: ut Cicero illi proli-
de obicit, non intelligere se, quamobrem Dy-
colendum sit, aule nec accepto ab his, nec spera-

re bene. Nec vero id modò, sed quæritur
etiam, quid sustulerit Epicurus eum fundi-
tu Religionem, nec moribus, ut Xerxes, sed ra-
tionibus Deorum immortalium templa, & aræ
oneretur. Rursus autem, Epicurus, inquit, ex
animo hominum extraxit radices Religionem,
cum Dicit immortalibus & opem, & gratiam
fuisse. Ac iterum eadem commemorat
sententiâ: Quæ potest esse Pietas, inquit, quæ
Sanctitas, quæ Religio? Hæc enim omnia parè,
ac caste erubenda Deorum Numini irascenti, si
animaduertuntur ab his, & si est aliquid à Diis
immortalibus hominum generi tributum. Sin
autem Dy neque possunt nos iniurare, nec voluit,
nec curant amare; nec quid agamus animaduert-
unt, nec est, quod ab his ad hominum vitam fer-
mare possit, quid est, quod vobis Diis immor-
talibus cultus, honores, preces adhibeamus? De-
clamar proinde aduersus Epicurum Himerius, ap. Plot.
Aræ non euerit, sed fructuæas esse ostendit;
tollens videlicet et verum namque prouiden-
tiam, ob quam aræ extruuntur. Sacrificia
aurea non introduxit; ac verò omnia sustulit.
Cum nihil autem sit necesse excusare, quod
Epicurus non funditus Religionem sustulerit;
non templa, aræque euerit; quatenus
Deum colendum censuit, non quidem propter
beneficia ab eo accepta, aut sperata; sed propter
naturam supernam, maiestatemque
eximiam (quod fieri debere etiam non Viri
& pietissimi, & religiosissimi volunt; cum
esse debere erga Deum amorem, cultumque,
non metuentium, aut ferulem, sed libera-
lem, filialemque declarant) cum nihil inter
elevator, quod non tam Religionem, quam
Superstitionem esset amulam colere à medio
visus fuerit. Satis esto illum pessimè sensisse,
dum Prouidentiam sustulit, eam qua simul
abnuet ea beneficia, ob quæ & gratiarum
actiones, & alij plerique ritus Religiosi sunt
instituti: atque id quidem potissimum, cum
in suo superius loco hanc Epicuri impietatem,
quam maxime licuit, coarguerimus;
nisi quod hoc loco attingendus est perquam
egregius Senecæ aduersus Epicurum, eius-
que imitatores locus: Is est in libro de
beneficiis quarto, ubi, Non dat, inquit, Deus
cap. 4.
beneficia, sed se curat, & negligens nostri, auer-
sus à Mundo aliud agit, aut (qua maxima Epi-
curo felicitas videtur) nihil agit, nec magni
beneficia, quam iniuria tangunt. Hoc qui dicit,
non exaudis precantium voces, & vindex
sibi in eadem manibus vota facientium, priuata,
ac publica. Quod profecto non ferret, nec in
hunc furorē omnes mortales consensissent, al-
loquendi sorda nimia, & inefficax Deo:
nisi non essent illorum beneficia nunc videri obla-
ta, nunc gratiis data, magna, & impellens, in
gentis minas interveniens sua solueret. Quæ est
autem tam miser, tam negligens; qui tam datus
satis, & in partem gentis, ut non tantum
Deorum munificentiam sentiat ipsos illos com-
plurantes forent suam, & querulos circumspici-
co; inueniet non ex toto beneficiorum celestium
experire: Neminem esse, ad quem aut ali-
quid ex illo benignissimo fonte manaret. Et cap. 9.
statim: Non dat Deus beneficia: Unde ergo ista
qua possides, qua das, qua negas, qua seruas,
qua

Senec. 4.
de benef. 19.
Cicero. 1.
de nat. Deor.
Sen. ibid.
loc. cit.

De amari
iustitia vir-
tutibus.

marisuitudo animi, & vicia innocens, & alius boni. Quæ omnia qui exhibet, toties sacrificat, quoties bonum aliquid, nec pius fecerit. Deum enim non desiderat viliam, neque mali animalis, neque mortis, ac sanguinis sed hominis, & vici. Ad quod sacrificium neque verbum opus est, neque fides, neque cultus, quæ sunt vicique varissima, sed ius, quæ de iustitia corde profertur. Itaque in artem Dei, quæ verè maxima est, & quæ in corde hominis collocata, coinquari non potest sanguine, iustitia imponitur, patientia, fides, innocencia, castitas, abstinentia. Hic est verissimum ritus, hac illa lex Dei, ut à Cicero dictum est, præclaræ, & diuina, semper quæ recta, & honesta iudet; veritas, & iustitia, cui parentem sanctissima, ac sanctissima legis, iustis, ac legitime necesse est vivere. Ex postea cum duo elle docuit, quæ offerri debeant, Donum, & Sacrificium, donum in perpetuum, sacrificium ad tempus; subdit; Deum est integritas animi, Sacrificium laus, & hymnus. Si enim Deum non videtur, ergo huius rebus coli debet, quia non videtur. Nulla igitur alia est Religio vera, nisi quæ virtutis, & iustitiæ consistat. Et dicente Cicerone, Nihil esse præstabilum, quamplurimum intelligi, nos ad iustitiam esse natos; id ergo, inquit, solum Deo exhibere, atque offerre debemus, ad quod capiendum nos ipse generavit. Denique autem, postquam illa præmissa, Summus colendi Dei ritus est, ex ore iusti hominis ad Deum dicenda laudatio; quæ tamen ipsa, ut Deo sit accepta, & humilitas, & timor, & deuotio maxima opus est: ne qui forte ingratum, & innocentie fiduciam gerant, immo-rem, & arrogantia crimine incurrat, eoque sacro gratiam virtutis amittat. Sed ut sit Deo carus, omnique munera coeret, misericordiam Dei semper implere, nihilque aliud precetur, nisi peccata sua veniam, licet nulla sint. Si quid aliud desiderauerit, non est opus dolo, scienti, quid volumus. Si quid ei boni euenierit, gratias agat; si quid mali, satisfaciatur; & illud sibi ob peccata sua curasse fateatur, & nihilominus etiam in malo gratias agat, & in bono satisfaciatur, ut idem sit semper, & stabilis, & immutabilis, & inaccessibilis. Nec tantum hoc in templo patet sibi esse faciendum, sed & domi, & in ipso etiam cubili suo. Secum denique habens Deum semper in corde suo conseruatum, quoniam ipse est Dei templum; Hic inquam præmissis, concludit; Quod si Deo patri, ac Domino hac assidue, hoc obsequio hac deuotione seruierit; consummata, & perfecta iustitia est, quam qui tenuerit, hic, ut ait iustitiam finem, Deo patri, hic Religioni, neque suo officio satisfecerit. Et ita quidem ipse Lactantius.

ibid.

Citatus porro ipse locus ex Trifmegisto Hermete sic habet; Hac verbum, & fili, adora, & cole. Nilis autem Dei vnus est, nullum non esse. Item in alio sermone perfectio; Cum exaudisset Asclepium querentem a filio suo, vtrum placeret Patri eum, offerri ritus, & alios odores ad sacrificium Dei, exclamauit; Bene, bene, & mi nato Asclepi. Est enim maxima impietas, tale quid de vno illo, ac singulæ bono in animum inducere. Hac, & similia huius non conueniunt. Omnium enim quocumque sunt, plenus est, & omnium minime indigens. Nos vero gratias agimus,

ter, adoremus. Huius sacrificium sola beatitudo recte est. (Diceret penè id illud esse, quod Tertullianus ad Scapulam, Itaque & sacrificium pro salute Imperatoris Deo nostro, & ipsius, sed quomodo præcipit Deus, para prece. Non enim ager Deus conditor vniuersi odoris, aut sanguinis alium. Ista enim, &c.) Locus autem apud Cicertone, eximium quoddam fragmentum est ex libro de Republica tertio; relectus verò in hunc modum: Est quidem verè lex recta ratio, natura congruens, diffusio in vniuersum, constanti, sempiterna, quæ vocet ad officium iubendo, vetando à fraudis deterreat, quæ tamen neque probos sensum habet, aut veritas, nec improbi iubendo, aut vetando mouet. Huius legi nec promulgatus est, neque derogari ex hac aliquid licet; neque tota abrogari potest. Nec verò aut per Senatum, aut per populum solui hac lege possunt. Neque est querendus explentur, aut interpretum nūm. Nec eris alio lex Romæ, alia Athenis, aliamque, alio post-hac, sed & omnis gentis, & omni tempore vna lex, & sempiterna, & immutabilis continet; cuiusque etiam communis quasi magister, & imperator omnium Deum; ille legum huius iuuenitor, discipulator, lator; cui qui non parebit, ipse se supiet, ac naturam hominis infirmabitur; hac ipse laus, maiestas parat, etiam si eterni supplicia, quæ potant, effugerit. Postremo locus Senecæ, fragmentum est etiam ex Opere Exhortationum, in quo ille, Magnam, inquit, nescio quid, maiusque quam cogitari potest, Numen est, cui viuendo operam damus. Huius nos approbemus, nam nihil prodest inelusa conscientia; parentum Deum, & quæ sunt præterea in eandem sententiam. Et infra; Vultu ne vis, inquit, Deum cogitare magnam, & placidam, & maiestate leni viderendum, amicam, & semper in præconiis; Non inuolationibus, & sanguine multo colendam (quæ enim exortationibus immeritisque voluptas est?) sed memore pura, bono, honestoque proposito. Non templa illi emagellu in altitudinem fixis exstruenda sunt; in suo enimque conficiendus est pectore. Ac huiusmodi quidem, quæ ex istis refert Lactantius. Haud erit verò forsitan ingratum, si pauca aliqua præterea ex Seneca decerpere, quæ ad eandem rem luculentius faciant. Ille itaque in Epistolis, Deum, inquit, colit, qui nonit. Et, Nequam satis profectum erit, nisi qualem debes Deum, memore conuerperis; omnia habentem, omnia tribuentem, omnia gratis dantem. Ac statim; Primus est Deorum cultus, Deo credere; deinde reddere illi maiestatem suam; & reddere benedictionem, sine qua nullus maiestas est. Scire illos esse, qui præsidet Mundo, qui vniuersi rei sua temperant, qui humani generis tutelam gerunt, incedunt cunctis singularum. Hi nec deus malum, nec habent, æternam castigant quædam, & coercet, & irrogant parat, & aliquando specie boni puniunt. Vt Deo propitiare t Bonum erit. Satis illos coluit, quibus imitandus est. Postremo huius verbi occasione occurrat, quod alibi habendum in animo dicere illud vetus præceptum, Deo & Sæpè & a. Iure autem id vetus dicere quidem non Boëtius modò esse Pythagoricum ait, & Cicero ad aliquem ex septem Sapientibus refert; sed Philo quoque esse iuratum iusta

cap. 1.

cap. 19.

cap. 19.

Epist. 17.

de vide 17.
1. epistol.
paul. 4.

4. de fin.
de migrat.
Abhis.

Epist. 10.

2. Rursum.
4. Rursum.

Perf. la. a.

Diffic. 30.

4. de legib.
la Philabo.
de.
la Alcibi.

luxta feceranturum Moïse, imò de, Deum
signi. Ne tedeam verò ad Senecam non est il-
le quidem ex us, qui autumant Deum non esse
quod eos odum, sed orandum tamen ea vult,
quæ non probati a nemine, si omnes quidem
eoderint, possint. Hinc est illud, Rega ho-
minum mortem, bonam voluntatem animi, deinde
corpora (Nempe tuas illud, quod citatum
superius est,

Orandum est, ut sis, mens sana in corpore
sano)

& quod istam telatà illi Athenodori senten-
tiam, Tunc scito esse te omnibus cupiditatibus sa-
lutem, cum ea permeneris, ut nihil Deum roges,
nisi quod regere possis palam, in hunc modum
prolequitur: Nunc enim quanta dementia est
hominum? Pississimum vota Deo infusuram, si
quis admittit votum, conticescent, & quod
sibi hominum volent, Deo narrant. Vide, ergo,
ne hoc principi salubriter possis, si vix cum ho-
minibus, tanquam Deum videris: sic loquere cum
Deo, tanquam homines audiam. Videtur porro
hoc preceptum, quod esse Philosophi Ma-
trobii ait, esse ad Pythagoram referendum;
Idque auctor B. Clemente, cum memoret
Pythagoras lassisse verà quæ dicitur, clara
vota precari; & nec quidem iudicio, loquitur
ille, non quod præmetu submissa voce audire
Nemini non valeat; verum quod esse preces in-
fias, & quales quis concipere multis modis con-
fati non versatur, velut. Notum verò est, qui vi-
tæ non omni mollissimos concipiunt, à Sa-
tyris pettingantur,

Iti fletu interruunt, & sub lingua obmurm-
rat, & si
Eubulæ parvi præclarum finis! & si
Sub rastro creper argenti mihi seria dextro
Hæreat! pupillamque vitæam, quem præci-
mus hæret
Impelle, expungam!

Et,

Tunc Pater gloriæ, clarè cum dixit, Apollo:
Labris mouet iuvetis audiri, Pulcra Læonæa,
Da mihi fallere, da sanctum, iustitiamque vi-
deri
Nellem peccatis, & fraudibus obire nu-
bem.

Heic verò notandum, quod Maximus Tyrios
per alios contendit, quodque superius retu-
limus, nullatenus orandum Deum, quoniam
sue oras sit molus, exauditus Deus non sit;
sue bonus sit, Deus illi etiam non oranti
sit largitus; id merito ite reprehendi à ca-
retis, quod Deus pro sua bonitate orati velit
ad homine, vt possit ipsum quoque affectum
orantis bonum tenuerari. Certè & ipsemet,
quoniam ille imitari contendit, Plato, preces
frequenter adhibet, speciatim verò dom Ti-
mæus, admonente Socrate, Deus, Desquæ
omnem precatur, primum, ut dicat, quæ illi
placeant, deinde, ut sibi ipsi comitet. Et licet
interdum videatur deterrere ab orando Ale-
cibi; idem; id nihilominus non tam facit, quàm
mentis hunc ambecillitatem, & caliginem
in veris bonis, quæ sola à Deo pollulanda
sunt, discernendis, arguit. Vnde & fœdæ po-
tuit à Deo id solum potest, quod ipsi con-
gruum videbitur; Idque cum veribus citatis,

quibus Poeta peccatis est, cum vix ausis
insipientibus, videret illos & agentis, & Deum
orantem, quæ animæ conductæ, utcumque
illis sic videretur,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

Id bene, & id bene, & id bene, & id bene,

sem. 167.

a. de Alcibi.

De amicitia
Iuliana Vir-
ginitas.

est plerumque aliquid curam ut nunquam li-
cet quieti mentis consistere. Persequitur videtur
omnium laborum & sollicitudinem esse sonum, ut
ex eo ipso plurima cura, metusque nasci videntur. Quod
quidem ipsi, &c.

Sequitur PARS A S ERGA PARENTES, ad quam
Plato esse quasi proemium vult, quod dillec-
tior de Deorum cultu. Nempe, ut Deus, pa-
rentes rerum, quod producaat omnia, dicitur;
ita Patentes sunt ipsi filiis, quos produxe-
runt, quasi Dii quidam habendi. Et certe nul-
la secundum illam, qua ad Deum tenemur,
esse ut antiquior, sic maior obligatio potest,
quam quæ Parentibus nos addit; cum aliis
quidem possumus alia; at nosmet ipsos Pate-
ribus debeamus. Ac si tantopere est, secun-
dum naturam, ut possint amemus; qui esse
non possit maxime secundum naturam, ut il-
los amemus, per quos & ipsi, qui amamus,
sumus, & id, quod amamus, hoc est, nullos,
habemus. Quia etiam, si tantopere est secun-
dum naturam, ut quis amantem sui redamet;
quorum nam potest amor in nos, quam pa-
rentum, esse aditior? Ut non videatur pro-
inde posse ita naturæ nasci monstrum ter-
ritius quam parentes non amans, ingratusve
in ipsos filios. Sane & si qui tales sunt, qui
fieri potest, ut in se redeant, & compunctæ
conscientiæ, ob facinus adeo detestabile, seu-
um tortore non experiantur? E contra opposito
verò, quanto est necesse in medullis intimis
perfundatur gaudium; qui totis quasi visceri-
bus in Parentes effunditur; cui nihil magis
cordi est, quam ut quibuscumque obsequiis
potest, suam illis gratitudinem, quæ veneran-
do, quæ amando tellitur; cuius voluptas vul-
ta est, eos afficere voluptate, ac eâ prælectim,
quæ ipsis talem filium genuisse dulcissimum
sit! O & quam gratum, & quanti æstimandum
ille onus subit, qui in incendio publico cæce-
ra contemnit, & parentem humetis suis eue-
ctum in columeni præstat! quod fecisse non
modò. Eam apud Poetas celebre est:

g. Ecce.
Ilum ego per flammam, & mille sequentia
rela

Erripit hic humeris, iudicque ex hoste recepi.

Verum etiam apud Alianum Catanzos illos
Philononum, & Callian, eum Aetno, igne,
Olympiade prima supra octogesimo, gra-
fante, spectis opibus reliquis, apprehensos
Patres per medias flammam catulerant; quo
tempore alunt, seu diuinitus, seu casu factum
fuerit, coenisse, ut ignis qua parte ingre-
diantur, duellaretur. Quam merito iure habi-
ti sunt Solonis iudicio felicissimum statum illi,
Cleobis, & Biton, non modò ob beatam vi-
tæ exitum, sed etiam ob summam illam vo-
luptatem, quæ persentiebant se easilire, cum
bovm defecit, iugo alligati suauissimo, cur-
rum, quo vehabatur mater, pertraxerunt! Sed
nempe castant satis illustra insignis pietatis
exempla, ac cætera inter nobilissimum illud la-
dantis Patrem filiz, quod templo pietatis
occasionem fecit. Inculco heic solum singula-
rem laetitiam, quæ necesse est filium probe in-
dolus affici, cum videt Patentes sui occasione
lætaris affectu nimirum hand ab omni, ac Epä-
minondas, qui, aut hore Plutarcho, testatus est

etiam si se apud Leuctæa trophæum nulla ca-
ubi magis placuisse, quam quod in peritiles pa-
rentes, qui id conspicerent, haberet. Non hæreo
postea in descibendis spectant officiis, quibus
liberi aduersus parentes tenentur, cum gene-
ratim nosse sufficiat esse illa, impium qui-
dem, ut parentes veneremus, ac reuerentur,
tunc ex initio animi sensu, quo illos ducant ma-
lumi, ut puta quasi sui auctores, ac Del vicem
in se gerentes; tum ipso quoque cultu exter-
no, quo testaram faciant, quæ illos dignitate
eminere supra se agnoscant. Quo sane loco
est commendandum, quod de Cimone me-
morant, qui cum aliunde non haberet, unde
patetot cadaveris sepeliendi viis impetraret,
se ipsum venundederit, illud liberatis perio-
redemptos. Quanti nempe oportuit illum
Patrem super fluxum æstinare. Nisi verò dignus
non fuit, quem Ethnicorum vnum Lactan-
tius habuerit, in quo vera illa veteris pietatis
signa elucetent: qui & egenibus, inquit, si-
pem dedis, & pauperes nutrebat, & nudos induit.
Deinde, ut illorum iussu, ac voluntati obtem-
peraret: Hæc scilicet pars est præcipue vene-
rationis, ac reuerentiæ, cum nisi obediunt,
contemptum testentur. Et refragari quidem
aut possunt, aut debent, si parentes forte quid
iubeant, in quod aduersus Deum, aduersus pa-
triam, aduersus fas, & aequum sit. Verum &
per-rarum videtur, ut parentes tale quid iu-
beant; & non debet temere filius inillram
Patris imperio adhibere interpretationem;
& recusando, moderatione, quæ maxime de-
ceat, excusare teneri. Ex hoc autem conse-
quitur, ut iniuriis parentibus, aggredi nihil
debeat, ac in rebus potissimum, quæ singula-
ris momenti sunt cuiusmodi coniugium est.
Quippe cum parentes quid inter sit, nō sint, &
præsumendi sunt velle nihil, nisi quod liberis
conducatur. Consequitur &, ut si quid in paren-
tibus sit austerum, impotitum, vitiosum, id
patienter ferant, & apud alios non eleu-
ent modò, sed exprobari etiam non sinant; se fe-
cisse quidem apud Ciceronem, atque Senecam Oise.
memoratur, qui primus Torquati cognomen-
tum tolit. Cum enim Patenti eius L. Manlio
Pomponius Tribunus plebis diem dixisset,
quod cætera inter Titium filium (hoc est, ip-
sammet) ab hominibus telegasset, & ruri ba-
bitare iussisset, ipse audie in patri cabibere ne-
gotium, accutit Romam, & primi luce Pom-
ponij domum venit: Cui cum esset nunciatum;
quod illum iratum allatum ad se aliquid contra
Patrem arbitrarerit, fortassis & leilo, remu-
que arbitrio, ad se adolescentem iussu venire. At
ille, ut ingressus est, consilium gladium dirigit,
invenitque se illum statim interfecit,
nisi instaurandum sibi dedisset, se patrem missum
esse suorum. Denique, ut ipsi, si quid egeant,
due alimendi, siue opis ministrant, ac in se-
uio potissimum; memores nempe eius curæ,
ac sollicitudinis, qui sibi ab his, per infantiam,
reliquamque ætatem fuerit ministratum;
Memores egregia illius sententiæ Aristotelis, 3. Ethicæ.
Debere filios parentibus, eam maxime, quæ ad vi-
dum spectant, suppeditare; ac patrum esse du-
cere, si ipsi sui auctoribus, quæ sibi sunt opor-
tulerint; eum & honorem parentibus, ut Diu im-
mortalibus

lib. 2. cap. 9.

i. de bend.

th.

memoriam debent : Memores cunctis illis Adagi, quod est *de moribus*, id nempe est ex decorata Ciceronis pietate sumptum, quasi quod non sit hominem credere voluit honorem pietatis: Memores denique divini precepti, conformis est antiquis Sententiis

Tandem bene, quodammodo vixit.
Sensu parentis, variis die.

An interim porro pulchrum videret pretermisisse ipsam Pietatem, Caritatemve in patriam, quam cunctis esse nobis debere ipsi Parentibus cariores? Nequaquam fangi; quomam & de ipsa quidpiam iam ante antiquis, cum licet etiam accusate Patrem, si non patriam prodens, aut accipans, desistere obsecratus nollet; & perspicuum sit affectum in patriam eo nomine pietatem dici, quod patris parentis communis sit; cum & ipsa sit quae nos pignus, educat, suo limat foveat. Vnde & ex hoc ipso manifestum est; cur ea esse carior & parentibus, & cognatis, & amicis debeant; quod nempe & parentum sit pretii, & vix patentes, cognatos, atque amicos complectatur. Ex quo est illud Ciceronis, *An per se agnatio illa propter esse, quoniam patria, in qua etiam parentes, convenerunt* : Itemque illud, quod est iam superius ex parte relatum, *Cum amicitiae, amicitiaeque lastrantur, amicitiaeque sunt nulla est propter, quoniam, qua cum Republica est, utraque nostrum. Cui sunt parentes, carissimi, propinqui, familiares, sed omnes quoniam certiores patria una complexa est*; pro quo quod bonis dubitet mortem opperire, si ei sit praesentis: *Quo est de stabilior illorum immunitas, qui laetantur amos sceleris patriam, & in ea funditus delenda occupati sunt, & fuerant*.

Succedit *OBSERVANTIA*, per quam, ut habet Cicerio, homines dignitate, aetate, sapientia antecedente reverentur, & colimus. Nempe, cum ex paullo ante dictis, reverentia, & cultus causa, ut praesentia sit, ut beneficentia, manifestam primum est, illos, qui in Dignitate constituti sunt, tum ipsa praestare, tum persequi, & quantum ex ipsa dignitate est, benefacere. Cum dignitas enim ex eo sit dicta, quod illi digni habiti sunt, qui & praesent, & publico commodum munere fungentur; constat illos & euchi, & debere munere fungi in publicam utilitatem, seu, quod idem est, beneficentiam civibus dum nempe eos regunt, ipsi provident, illis dicuntur, hostes depellunt, securitatem patriae, commercia teneant, rerum abundantiam procurant, & quae cumsumis his suisque pro variis gradibus, quibus praesent, & fungi possunt. Quare illis imprimis est honor habendus, qui in Republica principatum tenent, quorumque est adeo cura generalis, & utilitas omnium deservita; ac deinde ceteris quoque, prove quisque patriam administrantibus publicae demandata tenet. Debeant verò illis honores, eo iustitiae titolo, quo, ut Aristoteles adorat, haec est illis merces, seu praemium laborum. Videlicet, eum ob virtutem, qua tenentur excellere, esse perfecti intelligentes, & non pecunia tantum quidpiam pecunia estimabile esse illorum merces posse; sed quae illis

vita bene administrandi, ac benefaciendi gloria esse pro scopo, propolia debet. Quippe, si quid aliud requirant, non viri honorabiles, sed mercenarii, seu quæstusosi sunt, vel, si illud mali, quod ab Aristotele dicitur, tyranni. Itaque illi seu Principes, seu Magistratus quilibet, sunt reuera honore digni, qui uti bono publico, saluti civium iam student, ut ipso honore contenti sint, neque velint posse sibi obire, frustrari honorem & se requirit, si mercedem aliam quampiam tulerint, ob compensationem quæ aliunde sit facta. Quamquam, utrumque sit, interet, ut qui in dignitate constituti sunt, honorem; cum nullo sit, tum non sint, qui labores suscipere pro Republica necessarios velint; tum perturbato, quam reverentia sola cohibet, sit consequutura. Vnde & haec esse videtur antiquissima constitutio, ut bonos habeat magistratus iuxta illud Esopidis:

Aut si vis optinere ut, & vixit.

Antiqua Lex est, Principes reverantur.

Ut proinde haud abs re Sopator apud Stobaeum appellari hanc *maxima in populo, civium bonorum*; quasi scilicet constitutum, ac debitum civitati lege. Deinde, manifestum quoque, eos, qui aetate antecedunt, ea re praestare, quam qui nondum sunt assequuti, assequi vehementer cupiant, atque ideo magis esse ducent. Hinc senectus est se veneranda, ac tanto magis, quomodo ex se ut rerum experientiam habet, ita patriam habet prudentiam, qua iunioribus consulat, ac proferat. Igitur adolescentis, inquit ille, *maiores non vereri, exequi illi deligere optimos, & probosque viros, quorum consilio, atque auctoritate nitamur*. Invenio enim ac in inferiora summi constituta, & reverenda prudentia est. Haec de causa dicit illud Graecus Nestor semper honorari a rege quae precibus; utque optant vixque ut decem similem Aiaci habere sed ut Nestor; quod in Caron. mal.

idem alicubi observat. Nempe senectus quidem commendanda non est; quod & sapienter admonet esse vnicuique congruam, fute, ut ipse quoque habet, & par sit proinde, ve senes in loco habeant, qui habet se cum sonnerit vellet; sed illa nihilominus tam digna praestant est veneratione, cum non solo habet quo ostentent canos, verum & consilio, prudentiaque pollet, & bene ad vix vix gloriæ commendatur; a nonne quereui similia, quae veteres populi exauas, & facta ducum dona gestant, non valide quidem radicibus haerent.

Sed quoniam primo inter casum sub Eneae, Tot circum Silva firmo se robore iuventus, Sala tamen caluit.

Postremo manifestum est praeditos sapientia, seu virtute vitos vel ex eo esse venerandos, quod sola sapientia, siue virtus sit, ob quam honores verè iustèque habentur. Nam seu qui dignitate emineat, sapientia est, ac virtus, quae sola, ut dictum iam est, euertere ad illam sua posit, aut debuit, ac sola eandem faciem commendabilem, quatenus illius administratio moderatur, potest, ut aetate sit iam provecus, eo maxime honorem meretur, ut etiam non moramur, si quoniam aetate longa debuit, sapientiam compauserit. Cum verò,

Phil. 9.

a. offic.

a. de iure.

in dyt.

sem. 44.

mal.

Locan. Li.

1. Ethic. vi.

De amicis
Instituta Vi-
tutibus.

verò, ut Philemon ait, *reperire plerumque li-
cet, & sagaces iuvenes, & hebetes senes, quid
Prudentiam, inquit, non tempus* (per se tamen
intellige) *sed ipsa natura, reliquæ instans
doctrina*, idem in quacumque ætate, & sine in-
dignitate, siue in privato vitæ iustituro vitu-
tos, ac sapientia effulgeat, venerationem, ac
honorem meretur. Et cum ipsa quidem sola
est libenter ipsi pulcherrima merces, sed non, si
qui eam obtinere, gloriam, honoremque non
ambiant, si qui ipsam in illis norant, non suspi-
cunt, colereque tenentur. Siquidem non
aliâ ratione iustum ipsi tribuerint pretium,
neque magni habuerint rem, quâ non alia
sit maioris habenda. Neque enim solus, qui
inter sacros Auctores Sapientis nomen fecit
suum, *potiorem esse illam argento, aurique pa-
rissimè docet, pretiosiorē esse gemis emendat,
& quicquid desiderabile est, non posse cum ea
comparari*; sed etiam qui habitus est inter
Philosophos divinos, autumat enim, quod sine
supra, siue infra terram est aurum, non posse cum
ipsa conferri. Immo ille quoque qui vulgò
audiat naturæ Genitus, declarat, et nulla pecu-
nia eius affectionem meretur, neque villam pre-
tium, quod parum vi momenti, reperiri valeat;
esse autem satum debet, si, quod erga Deum, &
parentes sit, id, quod per vitam licet, erga eam
præstetur.

proverb. 3.

s. de leg.

1. Ethic.

Ad hæc ipsa est AMICITIA, de qua &
iam est aliquid inter Effata dictum, & etiam
aliquid inter Ratas Epicuri Sententias, Om-
nium rerum, inquit, quæ ad boni viuentium
comparandam Sapientia, nihil est amicitia posses-
sione maius; & ut interpretando addit Cice-
ro, nihil videri, nihil incundum. Siquidem
non aliâ re magis Sapientis vita beata est,
quàm dum inter philosophandum, potest amice-
re, qui sit perfectæ sinceritatis dicere; *mihi
boni, seu ut aliquando ad Q. Frascem Cicero,
Soli sumus: licet verum expavere sine iunidia.*
Vide verò, ut idem perorantem Lælius
de sua cum Scipione vita functo amicitia in-
ducatur; Equidem ex omnibus rebus, quæ mihi
aut fortuna, aut natura tribuit, nihil habeo, quod
cum amicitia Scipionis possum comparare. In hac
mihi de Republica consensus; in hac rerum priva-
tarum consilium; in hac requies plena oblectatio-
nis fuit. Nunquam illum ne minimâ quidem re
offendi, quod quidem scirem: nihil audiui ex eo
ipsi, quod nalem. Una domus erat, idem vitæ,
isque communis; neque solum militaria, sed etiam
peregrinationes, rusticationesque communes.
Nam quid ego de studiis dicam cognoscendi sim-
per aliqui, argue discendi? In quibus remoti ab
oculis populi, omne eris, cœpimusque cœntinuum.
Quorum rerum recordatio, & memoria, si nâ
cum illo occidisset, desiderium cœntinuum viri,
neque amantissimi ferre nullo modo possem. Sed
nec illa extitit, siue, admodumque potius & au-
gentur cogitatione, & memoria mea; & si plura
illu orationem effem, neque enim cœnter mihi
atque ipsa felicitas: diutius enim iam hoc deside-
rio esse non possum.

Quod dicit autem Epicurus, fore, ut qui
ista meditabitur, neque vigilans, neque in som-
no perturbetur (sed ut quilibet Deus inter ho-
mines vivat), partim declaraturum inter Effata

est; partim confirmari ex eo potest, quod B.
Clemens Alexandrinus respectu Epicuri
ait ad illud Aristophanis,

Quis tu Divus, & quid visis optare.

Vitæ decore, sine tumultuque, & metu;
partim ex subiecta præclara ratione intelligen-
tur; & quod scilicet homo nihil cum mortali ani-
mali communem habeat, qui in immortalium bono-
rum possessione eum traducit. Quippe nomi-
ne horum bonorum, cum ipsammet media-
tionem, executionemque virtutum, tuum
virtutes ipsa intelligit, quas solas (ut postea
habetur) à voluptate (hoc est, à sine beate
vitæ) esse inseparabiles vult; cum cetera
sua horra, tanquam mortalia, separata ab illa
possunt. Et quo sensu quidem ille dixerit, esse
virtutes bona immortalia, ex Effato illo intelli-
gi potest, quo ab eo dici iam vidimus, *Itaque
qui semel sapiens fuerit, feliditque existerit;*
namque divitibus in conditionem oppositam de-
generare. Nempe Sapientia quidem, seu Vir-
tus cum homine ipso simul moritur; at donec
homo in visis est, non, ut quæ sunt fortune
bona, corporisque decore illum deserit; sed in-
dignitudo comitatur; ut phrasius proinde oratio-
ris sit, quam nemo profecto sit improbatius.
Sic verò etiam oratorum est, quod Epicurus
ait, *Sapientem, quasi Deum quemdam inter homi-
nes vivere*, quodque cum omnium ore tetatur,
improbatur quoque sit nemo; cum sensus
phrasius alius non sit, quàm quod vir sapiens
homo sit inter ceteros homines extimius, cœ-
que penè à ceteris, quo ipsi ab aliis animalibus
distant. Scilicet Platonem imitatus est,
qui cum finem beate vitæ esse diceret, etiam
Egaliam *quod dicitur, similitudinem cum Deo*, ut à
Lærtio adnotatum est, vitum, qui est divina hâc.
forte virtutem adeptus, talem esse ait *is visis in Mo-
tibus, inter viuentes homines*, qualem Homi-
nem, ait Titellian *is visis in moribus, inter mortuos*
existere:

Ita moribus (si is dicitur) tui si eam dicitur, Odysseus.

Ille sapiens saltem reliquis comparari iustis oberat;
quod à Cicerone quoque memoratur. Immo, à divi-
tatis etiam Aristoteli; qui cum pro morte p. Ethic.
habeat, tem quæque extimiam dicere diu-
nam; atque idcirco hominem rare virtutis
diuinam vocet; idque eadem ratione, inquit,
qua Latones solent, cum quempiam valde admi-
rantes, exclamant, *Divus est*; Virum diuinum
(addit Plato ipsas mulieres dicere id de vitis,
bonos nacti cum sunt) tum loquens specia-
tim de viro sapienti, & contemplationi, seu
meditationi rerum dedito, cui cetera quoque
quæ ipse ad beatam vitam exigit, addit: *Itaque
sanis*, inquit, *salus vita melior, quàm ut ferre
posse hominum condicio videtur, si si si ad virtutis
boni, non solum, sed & diu in se non variat;*
non enim quæ homo est, sit viues, sed quæ ipsi in-
est aliquid, quod diuinum sit. Quamvis autem,
pergit, hac pars rati concreta antecellit, tan-
tò ipsum sanctis illi operationi, qua est secun-
dum aliam virtutem. Si comparata igitur cum
homine mens, est quidpiam diuinum; erit &
vita secundum mortem ad vitam humanam com-
parata, diuina. Neque verò illos audire par est,
qui admonent, homo cum sit, humana sapere;
& cum sit mortalis, ea quæ sunt mortalia curare;

24

De amicitia
Insuper
Pir-
mibus

cupiscunt quidem inflammantur, quam multis
ita consentiant, ut nihil inanius esse, nihil lenius
existimentisque castra, qua quibusdam admi-
rabili videntur, permixti sunt, qui pro nihilo
putent. De Amicitia, omnes ad unum idem sen-
tiant, & y, qui ad Rempublicam se consulerunt,
& y, qui rerum cognitione, doctrinam dele-
bantur; & y, qui summi negotiorum gerunt otiosi;
postremo y qui se totas tradiderant voluptatibus,
fuisse amicis vitam esse nullam sentiant, si modo
velint aliqua ex parte liberaliter vivere. Serpis
enim neficio quomodo per amicum vitam amicitia;
nec ullam etiam deinde rationem pariter esse
experientis sui. Quis itaque si qua ex asperitate
est, & immunitas natura, ut cognoscit, & societa-
tem hominum fugiat, atque odit; qualem fuisse
Atrium Timotheum quem accepimus, tam
nisi non possit, ut non acquirat aliquem, apud
quem eumque vitam acerbioris sua. Atque hoc
maxime indicantur, si quid tale posset continge-
re, ut aliqui nos Deum ex hac hominum frequen-
tia tollerent, & in solitudine visum collocaret;
atque ibi suppeditans omnium rerum, quas natu-
ra desiderat, abundantiam, & copiam, hominum
omnino adficiendi parcellam eriperet. Quis
tam esset ferreus, qui tam vitam ferre possit,
enique non auferret fructum voluptatum om-
nium solitudine? Verum scire illud est, quod a Ta-
rentina Archia, ut opor, dici solent nostras
senes commemorare audiri, ad alia senibus
audiri; Si quis in Calum ascendisset, naturam
que Mond, & palatium Siderum peripetis-
set, in suam illam admirationem si fore; qua
incuriosissima fuisset, si aliquem cui narraret, ha-
buisset. Sic natura solitaria nihil amas, semper-
que ad aliquem, & quoniam administrum adiciatur,
quod in amicis quoque dulcissimum est. Sed
cum hoc signis eadem natura declaret, quid velis,
ut querat, quid desideret, obscurissimum tamen
neficio quomodo; nec ea, que ab ea mouetur, au-
ditum; est enim varium, & multiplex usus ami-
citiae.

cap. 10.

Cum autem vera Amicitia nisi inter bonos
non sit, merito Aristoteles illius constantiam
ex eo repetit, quod amici neque res pravas
flagitantes, neque se carum ministros patreant,
immo potius prohibeant; quoniam bonorum
victorum sit, neque peccare, neque ut amici
quicquam peccent, permittente. Neque verò
Cicero secus; cum, Prima lex, inquit, amicitia
faciatur, ut neque peccemus res turpes, nec fa-
ciamus regit. Ac iterum: Ut ab amicis honesta
petantur, Amicorum causa honesta faciamus; ne
exasperemus, quidem, dum rogemur. Addit, &
postea, Ut ne criminibus aut inferendis delectetur
amicus, aut credas illarum libellorumque hæc
duo in amicitia tenenda esse: Primum, Ne quid
solum sit, ut simulam aperte enim vel odii;
magis ingratum est, quam frontis reculare sen-
tentiam. Deinde, non solum ab aliqua oblati
criminationis repelleret, sed ne ipsum quidem, esse
suscipiens, semper aliquid existimentem ab
amicis esse violantem. Pergit verò (quod & supe-
rius inter Ethica recitamus) Accedat hoc, suan-
ti quidem oportet seruosam, atque morum,
hancquaque mediocri condimentum amicitia;
tristitia autem, & in omni seruitutis oblati. Ha-
bet illa quidem grauius, quod in amicitia remiffi-

fior esse debet, & liberior, & dulcior, & ad in-
nem comitatem, facilitatemque preciorum. Post-
modum autem, quod malè causa suspicio-
num, offensionumque demerit; Sapientia esse
docet, tum eam enicere, tum ferre, ac illam in
subleuandum effusionem esse, ut veritas in
cunctis, & fides retineatur. Nam & monendi, At-
quit, amici sapient, & obliuiscendi; & hæc ac-
cipienda amice, cum beneuolentia sunt. Attende in-
teritum quid preclare habeat, circa Teren-
tium Seuarium:

Obsequium amice, veritas odium parit:
Molestia, inquit, veritas est, si quidem extenuat
odiam, quod est verum amicitia; sed ob-
sequium multo molestius, quod peccatis indul-
gent, & acipit amicum ferri finit. Maxima au-
tem culpa in eo est, qui & veritatem adferunt,
& in fraudem obsequio impellitur. Omnium igitur
hoc in re adhibenda ratio, & diligentia est; pri-
mum, ut monitis acerbioribus, deinde obsequio
contumelia careat. In obsequio autem (quoniam
Terentium verba labenter utitur) comitas ad-
ferat, assensio, visiorum aditior, precul amon-
torum non modo amico, sed ut libere quidem di-
gna est, aliter enim cum tyranno, aliter cum amica
vinitur: non autem eius clausa veritas sunt, ut
ab amice verum audire nequeat, salus deherata
est. Sciamus est enim illud Catoni ut multa,
Mellus de quibusdam acerbus inimicus mereri,
quam eas amice, qui dulces videntur: illor
verum sapie dicere, hoc nunquam. Porro illuc
ad Cicero commemorata ex Carone verba, in-
sinuant duo illa extrema, que vtrique Aristot-
eles Amicitia opposita facit. Nam quia,
inquit, vixit ex hoc, & maxime, Amicitia in-
ter Inimicium, & Adulationem media inter-
dit. Ex quo efficitur, ut cum in comuni con-
suetudine oppositos habeat, tam quos vocat
aureos, blandos, seu placidi similes, & demum,
in Atrium, merosos, & pugnaces; tum habi-
tum medium nomine ex etc, & similitudinem
tamen cum amicitia habere deat. Ac videtur
quidem posse idem dici de iis, quos vocat
zupis, & quodam gaudentes mole, & iniden-
ter (sic inavis dolentes) de bene alterius; sed
ille medium habitum statuit appellatam Ni-
um, quam, defectu alterius, Indignationem
interpretantur, quasi ad vitium accineat, qui
& ob mala, que viris bonis, & bona que mal-
lis videri contingere, indignetur. Sed ad rem
ut redeam, notum est, quod habet Agellius,
dum occasione illius aggritudinis animi, que
Chilonem mox moriturum anxie, quod al-
quando iudex cum foret, nec perdat amicum
tenet, nec fraudem legi adhibere volens, non
ipse quidem eum absoluit, sed ceteris iudi-
cibus, ut absoluerent, persuasit: dum illa,
inquam, occasione que situm sollicit & Philo-
sophis dicit, Au nonne quæ contra ius, contra
morem faciendam pro amica est, & in quibus
in quibus causis, & quem non ad usque maduit?
Et quid Cicero quidem hac de re in Officiis
senferit, iam terolimus, sed consular Agellius
ipsum strictum, atque eum transgressum, cum
in Lelio eam esse debere inter amicos rerum, con-
siliorum, voluntatum communis dicit. Ut,
etiam si qua fortuna occiderit, ut minus iusto
voluntates amicorum aduandis sint, declina-
dem

1. m. p. 11.
m. 11.
1. l. 11. 11.

1. l. 11.

1. l. 11. 11.

De amicis
liberalis Vir-
tutibus.

Ethic. I.

Ethic.

dum de via sit, modo ne statim suspendenda sequatur: est enim quædam amicitia totius dandi passio. Et postquam dixit Periculum plenius, quid existimaret, professum, cum rogatus ab amico, ut pro re, cuiusque eius salum dederat, adiret, inquit, *invenisti tuæ quædam, dñm nixi dñs: Operetur tui amicus, sed ad usque Deo* (sua, ut ait, usque ad usque oportet: tam aut Theophrastum, ex cuius libro de Amicitia Ciceroni modo desumpti, exactius, pressiusque rem edisseruit. Iussit autem ipsam Theophrasti sententiam heic apponere, quam fuisse illi referre ad hunc ferre modum. *Parna, inquit, et prava vel suspensa, vel infensia subeunda est, si ea re magna utilis amico quæ possit, repulsiis quippe, et compressis levis damnum adhibeat a bonis tui maiori dñe, gratiore in adhibenda obestitate, minimeque ille laet, quæ lacuna fama laudibus, et portum amico utilitatem cunctis solidatur. Neque nominis, inquit, mori nos oportet, quid paria gerat ipsi non sunt honestas, mea fama, et rei amici utilitas ponderibus: hac enim potestatis quoque profuturum, non vocabitur appellandi, in quoque dignitatem geramur diiudicanda sunt. Nam cum in rebus aut paribus, aut non longe fides utilitatis amici, et bonitas nostra confisit, bonitas præval dubio præponderat: cum vero amici utilitas nimis effi amplior, honestas autem nostra la re non gravi levis iactura est, tunc quod utile amico est, id primum illo quod honestum nobis est, sit plenius iſciut negotium potius erit parva lamina auris sit pretiosius. Præterea inquit, quod Agellius ad innotatum Chilonem hanc sententiam refert, *Hæc fuit autem, inquit, fortis fortuna asserit: thar invidiam adit, tamquam fortis possit amorem: sic haberi apud Ciceronem, ita amari oportere, ut aliquando effi usque addidit, illem, cum patere dñtis, videri tamen potius esse cupari calidissimam, aut ambigisse, omnia ad suam potentiam referentem, itaque reprehensione et Scipione premissa, qui negat vllam vocem iudicium amicitia parasse reperiri. Unde de fit, ut postquam deinceps existeret dixit quællonem subditissimam, *Non quando, amici vasi digni amicitia, deestibus sine antepotendi, et equis vultis teneris antepotere filium: hifce verbis respondet, indigna hominis dubitatio: non enim amicitiam esse debet, sicut alterum verum faceret. Peritima quæque, ut ea vna, qui a verissimis ferant esse debet suavitissima: verumque est illud, quod dicitur, *Multer modis salu, ete. Novitque autem, si quem asserit, ut tamquam in herbo non salubribus fructus apparet, non sunt illa quidem repudianda, verum tamen suos loca confirmanda est: Maxima effi enim vni vellestis, et confortandis. Atqui in ipso equo, enim modo mentione feci, si nulla rei impedias, nonne effi, qui non eo, qui consuevit, liberaliter vivat, quæm introituro, et nonne. Nec modum in hoc, quod est animal, sed in yriam, qui sunt inanimata, consuevit vultis, et cum loca etiam ipsi monenti delectentur, et silicibus, in quibus dicitur commorari famam.****

Cum insuper iam aliquid de ipsa Gratiitudine, gratie animi affectione, que recensitis habentis adnotas iustitie virtutes vna com-

plectere, dicendam; videtur tamen aliquid prius de Beneficentia et Liberalitate, quam habenda gratia supponit, attingendum esse. Itaque ferat generalis Beneficentia accipi pro ea nature bonitas, que in alio ferat opus; pro opibus, ac spectatim pecunia admodum, verum, Liberalitas vero specialis pro ea, quæ non tam effi us in prestanda opus, quam in opibus, pecuniæque imprimis largienda. Sic certe Adhoteles, ut obtemperant superius est, Liberalitatem vixitque, dum illud ipsius distinem ad Manifesticiam iustitiam, quod cum ista sit generum circa actionem somprias, ipse fit spectatim circa largitionem pecuniarum, aut etiam, quæ pecunia meretur. Videtur etiam Ciceroni interdum Liberalitatem ad solam pecuniam, aut opam largitionem referre, cum, *Omnino, inquit, dñs sunt genera largientium; quorum alteri prodigi dicuntur, alteri liberaliter. Prodigii, qui opibus, et vltimantibus, et gladiatorum muneribus, largiuntur, vocationisque operari: pecunia profuturum ad ea rei, quorum numerum aut brevis, aut nullum sine relictura: omnino Liberaliter autem, qui suis fiscalibus aut capris et proclibus redimunt, aut ad alienum collectorem adiungunt, aut opulentior vbi in re querenda, vel largiendæ Vtium effi alibi Beneficentiam, Liberalitatemque coniungit, ut pro eadem ita habeat; imprimique, cum non multo ante verba modis recitata proponit de Beneficentia, Liberalitatemque dicendum, *Culor, inquit, est vultu duplex: nam aut opus benignè fit indignitatis, aut perant. Vide autem, ut hæc rationes præclari inter se comparet: Facilius effi hoc profertur, inquit, compleri præstium solida laudis, ac flendit, et vultu ferri, clarique dignior. Quamquam enim in vultu inest gravissima liberalitas voluntas, et tanta dñs et arca, altera effi vultu deprimitur; largitioque, qua fit est familiaris, sicutem ipsam benignitatem exhorat: ita benignitate benignitas tollitur, qua quæ in plerumque vultu fit, eo minus in muneribus vultu possit. At qui opus, vultu, industria beneficii, et liberaliter erunt, primum, qui plerumque profertur, eo plerumque ad benignum faciendum adiutorem habebunt. Deinde consuevit liberalitas beneficii paratior erant, et longam exercitiationem ad bene de multis promerenda. Vide de quæm præclarum inbide ex quadam Philippi ad Alexandrum Epistolâ citat, et ampliplicat locum: *Quæ ita, mollem, inquit, Philippi paratior in illis ferri induit, ut rei tibi fidelis paratior ferri, quæ pecunia corruptissimam. At in id agit, ut Macedonem non re Regem suum sed ministrum, et præditorem paratior. Cum Ciceroni porro distinguitur quo largientis genere, videtur habere Liberalitatem, et Prodigitatem, seu Prodigitatem (seu etiam, ut vult, Prodigitatem), et præditorem more, ut modum de extremum alterum, sed solum de duas Largitiones, sicut Manifesticiæ species, cui verique Paritas, seu Amicitia opponatur nempe cum Paritas Largitionis vniuersæ opposita fit. Nihil obest verum tamen, quod minus Liberalitatem, vultu largitionem habentem cum Aristotele tanquam modum, cui ex vna parte***

De ANIMA
Virtutibus
liberum.

necessarium posse. Quispe licet is, qui beneficium dā alius quidpiam non exigit, consequēdū, dāntē, et ad vidētū tamen sibi pollicēt, iureque expectare gratiū animū, quē nisi accipiens refert, sit protinus iniquus. Quin etiam, tamēti qui dāt, compensatiōem nullā deponit, non liberatū tam accipiens obligatiōe compensandi, quibuscumque officiis licet. Sanē, si iubet Heliūdas ea, quę vendā accepēris maiore mēnsurā, si modō possis, reddere: quid nūc beneficium prouocāt, inquit Cicero, scire debemus? An nō imitari agros fertiles, qui multo plus ferunt, quā accēperunt? Etenim, si in aō, quā speramus nobis profuturus, nō dabitur officiū conferre, quales in eos esse debemus, quātam profuturus? Nam, cū dā generāliberitatē suā, totū dandi beneficij, alioquin euidentē dēbitū, nec nō, in nostrā potestate est: nō reddere, quā bonū nō licet. Et quoniam requirit, quomodo nō liceat, si aut officiū veteret, ut quod est frequētius, reddendi importunitas sit? Ad hoc respondēt Seneca, illū beneficium reddere, qui liberatū debet: esse enim ad liberandū fidem, nō facultatibz, sed animo opus. Innōd & Cicero, cū Inopi, inquit, si bonū est vīr, etiam si ferre gratiā nō pot est, habere aris potest: vnde & dixit comēdus, quisquē id dixit, subiūgit, Perueniā qui habet, nō reddidisse, qui reddidit, nō habere, gratiā autem & qui reuēit, habere, & qui habet, reuēisse. Quid, quid fieri eandē potest, ut beneficium accipiens, nō sit ipso dante infestior? Si, nimirū fiat, ut Seneca ait, debere si ferre velit: si quid rebus nō potest, animo agere. Nam beneficij, inquit, fortasse beneficij vīlissimū, si inter se dāt, & accepta compenēsi dānt, & accipiens comparatur, quoniam animi & per se estimandi sunt, per me necurū erit palma. Docet quin etiam eos, qui accipiāt, posse eos, quibz obligati sunt, re, animique nō tantum equare, sed vincere. Bene autem admodū, quāvis illū gratiā tenuis dixerit, qui beneficium libenter accepit, quod si rem aliquid simile ei, quod accepit, reddere, Nam voluntati, inquit, voluntas satisfaciū: vel rem debemus: sed intellige semper quantum licet, vel quantum indiget is, qui dedit. Siquidem etiam felicitibz, etiam Regibz gratia redditur, dum, qui exhibet, quod ille quozque habet, fidele consiliū conuērsatiōem assiduā, seruicium cōmē, & sine adulatione iū uerūm; acuti si deliberare velit, diligentiū tuus, si credere, consiliū familiaritatis. Et, Omnia sūt ex infirmitate, inquit, opulentia subleuata: monstrā tibi cuius rei inopia laborat: magna salsitigia, quā omnia possidentibz de his sit. Scilicet illi, qui verum dāt. Et ita tūc, non videri, quāmodum illi in precepto agere accipiāt libertas, & fidei in obsequium seruili submissio. Annū nūc ex animi sui sententia fluitat, aut dissuadet, &c. Ac tūc, Ingenia super se, ac suoz regnā frequētur, nec interlectant in illa serena, & vniu, & vitiō dissolutiōibz bonis resistent, ex eo tempore ipsi uicē nō aduersi expectare debent, ex quo uicē uerū audire potuerunt. Et postea: Quāvis quid soliti prallare possit? Ecce, ne solliciti sūt credat, ut

filios illam matrem & filii matribz tantūm dāt. Parum ut in illū cōsuleris, si filii serui iustitiam solutiū permittatū sēper poteris & exasp. 1. doceris, quibz mobilis est, quā dātis castis, & maiore casu ferat, quā ueniat, &c. Deulque? Nō sūt quāntum sit prouocā amicitia, si nō intelligi matrem ut dātorem, qui dederit amicitiam, sūt nō dāntibz tantū, sed faciliū rē am; quā nō uicēbi magis deest, quā uicēbi creditur abundare.

Sed hoc ut mittam, id nō dācendum, quod Aristoteles requirit, Perium beneficium, illius, qui accipit, utilitatem, ut ei, qui dedit liberalitatem metiri oportet, ut ei, cū fere soluit ad dāne magnificēt, ab accipiente extenuat. Etenim, ut ipso respondet, lo illis quidem amicitia, quā utilitate patantur, & constant, accipiens utilitate metiendū beneficium est, quāquā & ipse est, qui eget; & qui illum tollit, tanquā patrem gratiā receperit, lauat. Arin amicitia, quā virtute constant, patrum nullū eiusmodi adiūctū querimonia: patrum beneficium ipso danti voluntate expendendū est, quod, de virtute dū agitur, principem locum volūtas tenet: unde & efficitur, ut seu qui patas, seu magna deo, beneficium semper illi magnū est volūtatē magna habendum. Quāvis eūzō, Sodalit. a. an beneficii subiectū dū sit, si vtrūque pari necessitate teneri cōtingat? Cū respondēt autem esse ipsi potius beneficii gratificandū, ut mutuum reddendū creditōri quōz, quā loco dāndū est: Sed quid inquit, si redemptor tuus, aut pater redimendus sit, & nisi alterum redimere nō possit? Patet, inquit, potius redimendus est, quod si spes quēz quādam necessitū sit, illa hōcilitatē hōcilitas autem necessitati cōcedat. Queris & cū, Beneficij magis eos amant, quibz beneficij cap. 7. certus, quā ab illi amant? Respondet verū causā pēgi, nō ex eo, quod, ut aliqui volunt, illi quā credentes, illi quā debitorē sint; & debitorē mortem creditōriū exoptet creditōriū salus debitorū sit curā: quoniam creditōres nō amant; sed salus dūtaxat debitorē volunt, ne quod ab ipis debitorē, praeuētiū ex eo, quod beneficii fa habeam vī artifices, qui suū quicquid opus vhemētius amant, quā ab ipis, si animarum extinātiō fiet, amarentur (quod maxime fortē Poēis contingit) perire inquit, sua opera amant ipsa, ut liberat, deperentes, i) illi autem qui sunt sibi sibi officio, veluti eorum apud ipis, qui beneficium cōnualerant. Porro, ut pētiētiā, cū quod ipse attingit de Gratiarū templū palli in vībe cōstituto, ut gratie reddendē monimentū sit (& Gratiā praesertim cōuēns ad inuicem, ut inuātut beneficium bene collocatū, bene reddidū, nōquā interit prouocā etiam etiam, quod de idem Gratiā refert, inquit Seneca: Attingo dūtaxat, quod tūc & quāz & prolūe probat, Cui alio nō dāt aduersiū ingratum? Nēpe hoc frequētiūm crimē, inquit, assequim prouit, vbiqz improbat, sed cū dū dū esse incerta rei alimēto, tam rari dūc dūmāniū, & inter nō reliquimāz ad vindicē Deū mittim. Quas verū dūc

8. Ethic. 1.

9. Ethic. 2.

cap. 7.

8. Ethic. 8.

3. de benef.

c. 7. 1. 1.

De amoris
iustitia Fir-
mitate.

res subinde deductæ, ex sunt, Quodd pars opti-
ma beneficij peteat, si actio, sicut ceteræ pec-
cuniz, aut ex conducto, aut locato detur: cum
si prouocare ad iudicem liceat, non iam bene-
ficium, sed creditum sit. Quodd cum bene-
fissimas res sit referre gratiam, honesta esse
desinat, si necessaria sit; neque enim quis ma-
gis laudabit gratum hominem, quam eum,
qui depositum reddit. Quodd omnia alioquin
fora suffectura non sint; cum nemo sit futu-
rus, qui non agat; nemo, quicum non aga-
tur; omnibus extollentibus sua. Quodd sæpe
& qui reddit, ingratus, & qui non reddit
gratus sit, & sæpe malus beneficium sit, pauca
dare, quàm magna; neque affectus dantis ca-
dere in estimationem sic valeat, ut in tanta de-
merendi varietate, iudex definire quid, quale,
quantum, quomodo, quando reddendum sit,
possit. Quodd non expediat notum fieri, quam-
multi ingrati sint, ne pudorem rei multitudo
peccantium tollat, & propti loco esse desinat,
quod commune sit maledictum; ut nulla for-
mina repudio erubuit, postquam id esse desit
zarum. Quodd poena illi non parua sit, non
audere ab illo beneficium petere, nulli aude-
re dare; oculis designari omnium, aut desig-
nari se iudicare; testis ingratorum omnium
Deos metueret, vri, & angustia beneficij intercepti

conscientiâ; intellectum optimæ rei, ac dul-
cissimæ amisisse.

Quæ videri heic adicienda posset de
Affabilitate, Comitate, & similibus, intelligi
possunt ex his, quæ de Mansuetudine dicta
sunt sufficique, ut coronidis vice locum Se-
nece apponamus, quo omnia penè hominis
in hominem officia intelligi possint contineri,
Quid agimus, inquit, quæ domus precepta? Vt Epia. 31.
parcatur sanguini humano? Quantum est, ei
non nocere, cui debeas prodere? Magna saluati
latus est, si homo mansuetus homini est. Precipie-
mus, ut naufragi manum perrigat; erranti viam
monstrat; æm esuriens panem suum dividat
Quando omnia, quæ præstanda sunt, ac vitanda,
dicamus; cum possum breuiter hanc formulam huma-
ni officij tradere: Omne hoc, quod vides, quod di-
gina, atque humana conclusa sunt, vnum est:
membra sumus corporu magni. Natura nos cog-
navit: edidit, cum ex illo semine, & in eadem gigne-
ret. Hac nobis amorem indidit matrem, & so-
ciabilem fecit. Illa equum sustinuit quo composuit;
ex illius constitutione, miserius est nocere, quam
lædi; & illius imperio parata sunt ad iuvand-
um manus. Ille versus & in pectore, & in
ore sit;

Homo sum: humani nihil à me alienum puto.
Atque hæc de Virtutibus dicta sufficiant.





LIBER TERTIVS DE LIBERTATE, FORTVNA, FATO, AC DIVINATIONE.

CAPVT PRIMVM.

Quid Libertas, seu liberum Arbitrium.



HIS de Virtutibus exploratis operæpretium videtur attingere quidpiam de Fato, Fortuna, liberæ Arbitrii, quæ tria aliquibus causæ, aliquibus modi agendi casuum, aliquibus vana nomina habentur, & maximè quiddè, cum probe quia ipsa aut admisit, aut expunxit, aliquæ sint inter homines futuræ virtutes, aut nullæ; quædā, aut nulla vitia; atque adeo quædam, aut nullæ actiones, quæ censeri possunt, aut debeant laudem, vel vituperium præmium, vel supplicium, mereri. Nimirum ea sola esse laudabilia, aut vituperabilia constat, quæ deliberatæ, ac libere aguntur, neutrum esse, si quid fortuito, aut ex necessitate fiat. Ac relictur quidem primo loco ab Epicuro Necessitas, quam & Fatum subinde vocat, ut ab ea deinde eximat actiones tam Fortuitas, quam Libertas. Sed commodum fortassis erit de istis ita dicere, ut cum prius in quo Libertas, in quo Fortuna sita sit, ac etiam in quo Fatum variè constituat, nouerimus; consueti qui non modò Fortuna, sed etiam Libertas aut eam Fato pugnet, aut possit cum eo conciliari.

Vi à LIBERTATE ergo exordiamur, perspicuum est, illam præcisè hoc loco non intelligi, quæ Græcis est *ἐλευθερία*, ac Senuitoti opposita, atque propriè ad ipsum corpus, eaque est, quæ & definitur *potestas viuendi ut velis* (sic eentrè Cicero videtur illam Græcorum *ἐλευθερία* interpretari) & ab ipsis Iuriconsultis de hominum statu cum agunt, intelligitur, verùm illam, quam Græci solent appellare *τὸ βίβῃ*, vel, ut Epicurus hoc loco, *τὸ βίβῃ*, id, quod in nobis seu pectus, nostræque arbitrii, potestatemque sitam est; tale nempe quod in animo sit, neque dominus externi obnoxiū; quòdque adeo sit solum in Enchirid. lūm verè, ut verbis Epicuri dicam, *ἡ δὲ βίβῃ*, *Γαστρὸς ἑστὶν.*

ἡ δὲ βίβῃ, *ἡ δὲ βίβῃ*, liberum, & quod prohiberi, impediri que nullatenus valeat. Dicitur præterea illi iocundum, ut *ἐλευθερία*, sic *τὸ βίβῃ*, & *ἀντὶ τούτου*, quasi dicas, plenam, atque integram quidpiam agendi facultatem. Latinis autem, ac Theologis præsertim, familiare est, ut vocent Liberum Arbitrium. Ceterùm ut isto præsertim nomine de illa dicamus; videtur quidē in Arbitrii voce, quatenus ab arbitrando deducitur, intelligi propriè iudicium, quod de re accipitur; unde & dicere solemus esse in rebus dubiis, boni Viti arbitrio standum; & sedens iudex inter partes, quæ de iure ambiguo contendunt, Arbitrator vocatur. Verùm quia iudicium, seu maior iudicatio est actio, quæ à facultate in nobis existente elicitur; heinc fit, ut translata in facultate voce, ipsa Ratio, quæ est in nobis iudicans facultas, appelletur Arbitrium. Quoniam verò Ratio, quæ idem aliunde cum Intellectu, ac Mente est, versatur non modò in rebus ad speculationem pertinentibus, sed etiam in iis, quæ in actionem cadunt, idē videtur Arbitrii vox ipsi præsertim tribui respectu rerum agenda-rium, quatenus in his expendendis, seu dilucidandis (quod quidem deliberare, seu consultare est) occupatur, sed et quæ, quasi arbitra, heinc autem fit, ut dum rebus expensis, vni præ cæteris adheret, talis ad hæc vniuersè (hoc est, etiam respectu rerum speculabilium) sit, quam Græci *ἐκλογικὴ*, Latini *assensivam*, siue approbationem dicunt respectu autem rerum agenda-rium; dicunt speciem, ac frequentius *προαίρεσιν*, *delectum*, seu Electionem; quia vnum cæteris anteponitur; sic enim Aristoteles *τὸ προαίρεσιν*, id quod dicitur in *ἐκλογικῇ*, interpretatur. Dicitur verò etiam plerumque Latinis Consilium, ac Proposuitum; ut cum dicimus capere consilium, legi rationis consilium, nesciri quod sit aliquis consilium, &c. ac rursus adherere, stare, manere in proposito à proposito reuocare, esse propositi tenacem, & id genus similia: Prorsus, ut si ipsa Latina præpositio pro, eandem vim, quam Græca *προ* habeat; quo etiam modo Providentia dicitur quasi Prævidentia. Porro statim ac ipsa Ratio deliberatione peracta, vnum delegit, seu prætulit, ac præ reliquis bonum

Par. 1. ff. de stat. hom.

LIBER

De Liber-
tate.

bonum habuit, sequens functio appetitus, qui in bonum eiusmodi fertur, quæque cum Græcis sit *βούλησις*, Latini non tam Volitionem, quam Voluntatem lunt interpretati. Hoc autem obire observo, quia iam vulgò soletur Voluntatis nomine non tam functionem appetitus, quam ipsum appetitum intelligere (sed qui appetitus tamen Rationalis sit, tantum hominis proprius, eo modo, quo & ipsa Ratio) unde & fiet ut simus deinceps indifferenciam siue Voluntatem, siue Appetitum appellaturi. Quoniam verò ad appetitionem sequitur moribus facultatis actio, quæ proprie est ipsa boni prosequutio; notum est ab appetitione, quatenus Voluntas vocatur, consequentem huiusmodi actionem dici Voluntariam; quasi nempe deliberatam, siue ex consilio, atque voluntate susceptam, ac respondentem illi, quæ *βούλησις* Græcè dicitur. Nempe ipsa est, cuius Aristoteles statuit *electionem esse principium, motumque ad id ad quod appetitur*, & ad Latinam vocem quod spectat, idem contendit Cicero non esse Actionem in rebus inanimatis, quòd electione, quàm generalius *assensum*, & *approbationem* dicit, careant: Si quidem, inter inanimatum, & animal, hoc interest, inquit, quod inanimatum nihil agit, animal agit aliquid. Quanquam, quod spectat ad animalia, præter hominem, cætera, Aristoteles ipsis quoque *βούλησις*, actionem non tribuit, quòd ipsa quoque *inanimata*, electione desituntur, tamen sensum habeant: ac rursus tam ipsis, quam pueris ob eandem causam non conceditur, licet viticque *inanimata*, motum spontaneum tribuat. Notandum verò interim est, esse quidem aliquando Aristoteli *inanimata*, motionem appetitum spontaneum, idem cum voluntate, seu potius cum voluntate ipsæque potissimum quidem, eum id esse statui inter Voluntatem (volitionemve) & Electionem discriminis, quòd *βούλησις*, Voluntas, sit maxime Finis, *inanimata*, Electio mediatorum ad finem: nam *Santitatem*, inquit, volumus; eligimus ea, quæ ad finem conducunt. At verò alias Voluntatem esse illi appetitionem; non qualemconque, sed eam, quæ cum ratione, seu prævia deliberatione, approbatione, electionemve sit, *βούλησις* nimirum illi desinitur, *ἡ δὲ αὖτε ἡ βούλησις, boni cum ratione appetitus*. Quod idem ex Stoicorum mente probat Cicero; cum loquens de impulsu, quo ab ipsa natura ad adipiscendum bonum ferimur, *Id*, inquit, *cum constanter, prudenterque sit, cunctisq; appetitionem Stoici bonum appellant; nos appellamus Voluntatem. Eam illi putamus in solo esse Sapiente, quam sic desinitur, Voluntas est, quæ quid cum ratione desiderat; quæ autem adversa rationi incitata est voracitatem, alitudo est, vel cupiditas effræntata, quæ in omnibus brutis invenitur* &c. Notandum rursus Aristotelem, non præcisè semper actionem, pro ea sola, quæ à voluntate, & electione pendet, usurpare; sed etiam pro plerisque aliis, ut cum docet, *omnia, quæ homines agunt, aut per se agere, aut non per se. Ac per se quidem, aut consuetudine, aut appetitione; & ipsa quidem aut rationali, quæ sit voluntas; aut irrationali, quæ sit cupiditas, & ira; non per se verò tristitiam, quæ*

inimæ, aut naturæ, aut vi, aut ex necessitate agit.

Sed hæc ne pluribus confectet: consuetudinem in homine Ratio libera, Libetumve arbitrium; quatenus ex pluribus rebus in deliberationem cadentibus, non iam unam eligit, quin vel ipsam negligere, vel eligere aliam possit. Ac attribueret quidem forent hanc Libertatem Voluntati, seu rationali appetitui, verum tamen perinde est, quatenus intetur libertatis radicem in ipsa Ratione, ipsave Intellectu, hoc est, facultate cognoscere esse. Quippe admittunt Voluntatem esse facultatem, seu potentiam cæcæ, quæ nisi Intellectu præeunte, ut faciem quasi præferentem procedere quoquam non possit; addò proinde, ut eum proprium Intellectus sit lucendo prætere, & Voluntas sit ipsum sequi, ut desecti à tramite cæpto, nisi se ille aliò converterat, lucemque flectat, potius non sit; idcirco videtur Libertas, in Intellectu quidem primò, ac per se in Voluntate autem secundariò, ac dependenter esse: Atque ut res paulò expressius dicatur; videret primùm natura Libertatis consistere in Indifferentia, quæ facultas libera vocata ferri, aut non ferri ad aliquid potest (quam Contradictioem libertatem vocant) aut fieri ad unum, ut possit ad oppositum (quam appellant Contrarietatem.) Certè, cum Libertas non possit siue facultate eligendi intelligi, consistit ibi solum esse electionem, ubi indifferentia est; quoniam ubi aut unum quid solummodo proponitur, aut facultas ad unum quid agendum, prosequendumve determinata est, nulla est electio potest, quæ duo saltem esse, quorum alterum alteri præferatur, supponit. Et magni quidem viti non desunt, qui existunt voluntatem tum maxime liberam esse, cum ipsa ad unum est determinata, veluti si id summum bonum sit, ut desecti ad aliud, (hoc est, ad malum) non valeat; quippe quòd dilectio, prosequutio, fruitio eiusmodi boni sit summè voluntaria, ac idcirco summè libera dicenda. Verum tamen nescio, an satis advertant quod discernit inter Spontaneam, Liberamque actionem eisdem, quia utraque voluntaria dicitur, idcirco utramque esse eandem contendunt. Videlicet actio Spontanea, tamen interdum dicatur generalius, & Liberam quoque ipsam complectatur; speciatim tamen, & quatenus distinctè ab ea usurpatur, nihil aliud est, quàm quædam veluti cæcæ impulsio, quæ idè esse citta omnem rationationem potest; citta actio, quæ libera est, à prævio ratiocinio, examine, & iudicio ac delectu pendeat. Et quod actio quidem Spontanea, impulsio quædam naturæ sit, vel ex eo constet, quòd non modò pueri, & bruti, quibus neque usus rationis, neque libertas tribuitur, agere multa sponte dicantur; sed dicantur quoque ipsa inanimata, ut lapis, sponte cadere, ignis sponte ascendere; adeò proinde ut fieri sponte, & fieri naturæ esse idem videatur; ac io ipsis præsertim animalibus, speciatimque in homine oppositum id habeat, quod dicitur fieri inuite. Quòd sumus est mirum, si, eum omnis appetitus

si natura fuit ad bonum ferri, sponte ad bonum ferri dicitur, atque ita quidem, ut quemadmodum lapis, qui est sponte, sapienter naturæ deorum cadit, non potest per se locum tendere; ita appetitus, quis sponte, sapienter naturæ fertur in bonum, non possit per se tendere in malum. Vnde & fr, ut quemadmodum lapis, qui est deterritus ad motum deorsum, indifferenter non habet ad ipsum, & motum fatum; ita appetitus, quis est deterritus ad bonum, non sit similis ad ipsum, & ad malum indifferens; sique ut quemadmodum lapis deflexo indifferenter ad utrumque motum, dicitur totum sponte, at non tamen liberè moveri deorsum; ita appetitus deflexo indifferenter ad bonum, & malum, dicitur quidem sponte; at non tamen liberè ferri ad bonum in commune. Quare & ex hoc fr, vt, si supponis Voluntatem ad ad bonum aliquid, summam potè, determinari, vt dixeris ad aliud, quod, illi cello, profecturæ, oon possit, tunc censenda voluntas fr sponte quidem ad illud ferri, quod fr ipse maxime fecundum naturam, vt profecturæ maxime id, quod bonum est ei maximum (non profecturæ autem maxime, si dimoveretur ad peritæquod minus) at non tamen liberè ferri, quoniam indifferens ad illud, & ad aliud bonum non est; siue illo potestare non est, vt, ipso relicto, feratur ad aliud. Nec obstat, quod ferat volens; quandoquidem illa, vt fr loquitur, Volens non Libertatem sonat, sed Libertatem, hoc est, complacentiam, seu collabescientiam, exclusionemq; adeo actionis, volentis, renitentia, molestia; & c. et, quod talis boni defectus, profectus, fructus volens dicitur, non ideo indifferenter, si effe illam finem Libertatem, sed solum ex forme, vt illa loquitur, Libitatem maris. Libertatem, neque quod Libitatem, Libertatem, quidem, ut non Libertatem, quia indifferenter esse. Quod addit vero perfectionem ipsius Libertatis esse, si hætere bonum, vt desiderare ab illo non possit, nescio quoque an ipsi aduertant, eam, quon extollat perfectionem, non Libertatis ipsius esse, sed Voluntatis, seu Appetitus, qui cum est eo imperfectus, quod exsistens liber verum bonum deferre, vt profecturæ faciemus possit in eo cinepsa persiciatur, quod liberate ea destitutus, Ita vero bonum illiteret, vt neque ab ipso dielli, & fucato aliquid illam profecti.

Inertem autem, ex quo, quid, non illi modo,
sed alij quoque admittunt, si fieri possint, non
posse, ut quae voluntas fummo bono clare per-
specto fruatur (ut Mentium in Caelis beatissimi
et proprium) his Illis, ut aliud sequatur, defici-
at, intelligi posse videtur, quales indifferentia
fi, in qua Libertatis natura (donec cetera
hanc vitam viuimus) consistat. Dicebamus
vero intellectum praefere faciem Voluntatis;
constat verò hanc fieri faciem, fieri luem, non
esse aiam, quàm tunc quidam quod Intellectus
fert, fieri statuit de bonis, ac malis, pronun-
ciando videlicet, hoc esse bonum, illud malum;
vel ex bonis, aut malis, hoc malum, illud
minus esse: adeo ut cum Voluntas acrib

mo, conuenit ad aliud dicitur, id tamen
falsi, quicquid idcirco tunc pro se
sumit pro alia esse volumus, ad illud
potius aliud esse intellegendum. Cuius finaliter
eque volumus finaliter intellegendum, quod
falsi est in iudiciorum maiestate, frequenter
falsi notandum esse intellegendum uti quod
notandum, seu ut vulgo dicunt, reprehendi-
tibus simpliciter notandum ad ferendum de
his iudiciis: pro eo quod enim dicitur quod Sol,
quod lux sit, pro notis deinde Sol, inesse lu-
cem, Solem lucidum esse iudicat, quod non
mel, quod dulcor sit, notans quoque mo-
tione inesse dulcorum, mel esse dulce pronun-
ciat.

Verum cum in rebus fereabilibus, intella-
gendum hoc iudicio consistat, itaque aliud quod
necesse fore iudicare in rebus tamen agibili-
bus, esse notorem quantum compositionis ipsa Pro-
positionum Enunciationum, quae ob notio-
nem aliam communem, omnibus et homini-
bus ac eorum ipse heterotem, coherere
falsitas, veluti conuoluto preterdunt, itaque
est, quod proprie Prædicum iudicium vocatur.

Cum enim Intellegendum, postquam iudicium
Solem esse lucidum, postea illi conueniet
falsitas tamen, ac iudicium dulce esse, mel,
quia aliunde habet illud innotum quod deusum,
dulce esse gustandum, idcirco statim pronun-
ciat mel esse gustandum. Et quoniam agibili-
bus non vniuersalia, sed singularia sunt, et non
tam verba, quod de, melle in communem, quod
de hoc singuli illi melle ferat iudicium, quod
dulce sit, idcirco illi iudicio, hoc mel dulce est,
coherere fine mota fuit, igitur hoc mel esse
gustandum. Neque verbi id modo, sed etiam
ita est iudicii verbi natura, ut fine mota co-
sequatur, nisi quod prohibet, ipsa est sequenti,
ut in isto casu melle de gustato, et vel Astile-
re quodam approbante, qui tem obferuans
in Ethicis, postquam premisit, quia antea
dixit, Si enim dulce gustandum, hoc autem
est dulce, subdit, Necesse est, enim, qui possit,
quisque non prohibere, Ita vero et quod,
similiter dicitur, agere, itaque, etiam illi illud
sit (sed generale illud tamen) cum repugnet
iudicium, Nam si enim, inquit, generale opinio
sit, quod gustare prohibet, et alia, quae
omne dulce gustandum fuerit, ipsi autem hoc
singulariter adhibere, hoc dulce est, hoc
ipsa est, quae agit. Porro de hac ipsa est causa, cum
in libro de animalium motione, nihil ferat
adhibere, et conclusionem distinguit, nam
in illis dicitur, inquit, ut a uerbis
iudicii mitti, quod est deinde Propositionibus
frequenter conclusio, ipsa alia est. Exempli
autem subicit verba: Nunc quod enim homini
ambulandum est, si autem esse hominem, statim
ambulet, Nunc non homini ambulandum:
si hominem est, illico quiescit; ac verumque facit,
nisi quod prohibet, aut cogit. Non fecit. I-
cit, id, quod hominem est, nisi est facit, nisi
est damni bona, adhibet statim; atque tra-
de ceteris: ut proinde mitio non sit, si talis
conclusio, quod ipsa alia sit (sui cum indivi-
duo coheret) prædicum iudicium vocetur.

Notandum vero preterea est, cum ad con-
sequi, nisi volumus, appetitio finis
finaliter intercedit, non possit, idcirco omni-

De Libertate.

iudicium, omnemve notionem, quæ habetur de bono, adiunctam habere appetitionem illius (vt & iudicium de malo auersionem) adeo vt intellectus enunciare non possit dulce esse gustandum, quin appetitus velut gustare dulce; neque enunciare hoc esse dulce, quin hoc simul gustare velit: Vnde & fit, vt neque eliciatur conclusio, neque exferatur actio, nisi quia simul cum iudicio functio appetitus præcessit. Nempe, quod conclusio Syllogismi practici adptionem coherentem, secus ac conclusio speculativi, habeat; non aliunde est, quàm ex eo, quod ipsa appetitus, seu voluntatis functio cum veluti vmbra corpus, coherens fuit. Itaque quoties intellectus iudicium aliquod fert de bono; quia id intra finis obiecti voluntatis facit; idcirco voluntas ira excitatur, vt illius functioni, non secus iudicium, quam veluti vmbra corpus, comitetur; adeo vt, si intellectus iudicet quidpiam esse bonum, voluntas simul appetat; si iudicet malum, id simul refugiat. Ex hoc autem fit, vt, quia intellectus iudicii præterquam inconstans est, idem voluntas quoque in appetendo præterquam natus; ac proinde, vt cum intellectus quidpiam esse bonum hodie iudicet, quod cras iudicet esse malum, idem voluntas id hodie amet, cras vero auerseat: Et cum hodie quidpiam esse profectum iudicet, quia bonum sit; cras autem, quia quidpiam aliud esse videatur melius, iudicet profectum potius; idem voluntas hodie in illud, cras, ipso relicto, feratur in aliud: Vno verbo, vt propter intellectus notionem de rebus habuerit, iudicium de his taliter, voluntas ipsas easdem res aut profectatur, aut auerseat. Fit verò rursus, vt quia ex bona, aliud est verum, germanumque, aliud apparens, & fucatum, ac ex ipis ualis consimiliter (nempe interdum bonum mali, & malum boni specie obelatur, ac tum id, quod verè est bonum, aut malum esse, aut certe minus bonum videtur, & pari modo, quod verè est malum, bonum esse, aut certe minus malum apparet) fit, inquam, vt quemadmodum intellectus sæpe iudicando decipitur, propterea speciei boni permixtus, malum esse indicat bonum, aut motus mali speciei, bonum esse indicat malum: sic voluntas quoque à scopo aberrat, & profectus bonum, assequitur malum, fugiens malum, frustratur bono; aut certe, vt propter intellectus bonum minus pro maiore, maius malum pro minore habet, ipsa voluntas profectus bonum minus, obtrineat minus; fugiens minus malum, loedat in malum.

Cum ergo voluntas ita sit intellectus, indicium illius sequax, constat præfecto indifferentiam, quæ in voluntate reperitur, iisdem omnino passibus, quibus indifferentiam intellectus incedere. Videtur autem indifferentia intellectus in eo esse, quod non ita vni iudicio de re visa vera adhæreat, quin ad aliud de eadem iudicium, illo dimisso ferri valeat, si se aliunde obeluerit maior veri similitudo. Scilicet non est intellectus ex iis facultatibus, quæ sunt determinatæ ad vnum, vt est in rebus inanimatis granitas, in viuens generat

rix facultas, atque ita de ceteris, sed suspensa natura ita est flexilis, vt verum pro obiecto habens, possit nunc vnum, nunc aliud iudicare de quapiam re; & nunc vnum, nunc aliud iudicium de ipsa pro vero habere. Quare & concipi libere instat potest: quoniam sicut libra indifferens est, vt in vitamvis laucem propendeat, ac in illam ita propendet, cui pondus quoddam imponitur, vt si alteri maius imponatur, propensum in illam fit, ita intellectus indifferens est, vt ad verumlibet iudiciorum oppositorum inbeci valeat; & sic inbecitur in illud cui species veri aliqua, quasi pondus, inheret, vt si maior quæpiam veri species adiecta fuerit alteri, in ipsam statim sit delectatus. Comparatio hæc Ciceronis 4. Acad.

est, cum docet, vt laucem in libra ponderis impositum deprimi, sic animum perspicuum cedere, seu (vt statim addit) non posse obiectum rem perspicuam non approbare. Quod quidem edendat, vt intelligamus, cum intellectus indifferens sit, vt vnum, vel aliud iudicium sequatur, non esse tamen indifferenter, vt dimissa perspicua te, sequatur minus perspicuam, seu relicto iudicio, quod verius appareat, amplectatur aliud, quod verisimile minus sit, quoniam, vti lauc pondere grauiore depresso, nunquam attolleret ob leuius, quod sit impositum alteri, sed potius ob grauius, quod eam deprimat, vnde & ipsa eleuetur, sic fieri non potest, vt intellectus assensio, quam perspicuitas experientia, rationisve cuiuspiam traxit, ita eioeuerit, vt succedat opposita, nisi propter maius momentum, hoc est, præclariorum experientiam, rationisve magis perspicuam. Apparet verò res maximè ex eo quod dubij interdum hæremus, & incerti quasi fluctuamus, nempe id non aliunde sit, quàm quia paria bec inde sunt veritatis quali momenta, quorum (vt in libra pondera æqualia) alterum obstat alteri, ne mens ab vno, potiusquam ab altero illiciatur. Quod si videatur nunc in vnum, nunc in aliam partem nasci; id non alià ratione sit, quàm quia efficior oune in vnum, nunc in aliud momentum attentionis, & vnum cadit trahit ad se, quandiu alterum non ita apparet; quod tamen vbi fortius apparet, pari ratione vicissim trahit; ad eum modum, quo, si ex æqualis in libra ponderibus, momentum quoddam leniculum nunc vni, nunc alteri addas, detrahasque: adeo vt, si intellectus tandem in vnam partem potius quàm in aliam delexerit, id factum oporteat, quod aliquid magis ex illa, quàm ex alia permoueri; & vel sola assensio constantior adiuncta imparientia, facere potuerit momentum. Ac verum quidem est intellectum, relicto perspicuo iudicio, quod secundum se verius, aut absolute verum sit, amplecti aliud, quod sit minus verum ex se, aut etiam absolute falsum. Sed tamen, quod intellectum mouet, est semper ipsa veri species, quæ attendit quapiam in re; & quia talis species aut germana est, aut fucata potest; efficior, vt quoniam id, quod secundum se verum est, obelatur potest aut falsi, aut minus veri specie; & quod secundum se falsum est, specie aut veri, aut minus falsi, efficior,

efficitur, inquam, ut intellectus ferri etiam in falsum, aut minus verum valeat, donec falsum specie aut veri, aut minus falsi obdiderit; ipsūve minus obducitur specie aut falsi, aut minus veri. Quare & quoties intellectus vero adherens iudicio, illud desecit, ut sequatur falsum, necesse est quidpiam intervenire, quod ipsi veto germanam speciem (quasi ex Luce pondus) detraheret; falso autem iudiciorum (quasi si lanci pondus) adhibeant; unde & facta fuerit mutatio assensus. Quod si se res quidem vniuersæ sic habet; constat exinde confirmari, quod dictum speciebus mos est, circa motionem assensuum, siue indiciorum de bono, & malo; constatque adeo in intellectu tandiū perleuare iudicium, quod res aliqua bona sit, aut melior, quando se vera, seu fucata, quæ talis appareat, viget species; commutati autem, cum species commutatur. Constat vero simul, cum voluntas eā necessitate, quæ dictum iam est, intellectu præcunte indiget; frustra tentari, ut voluntas appetitionem suam mutet, nisi cusetur, ut intellectus suum mutet iudicium, aut, ut voluntas appetitionem suam mutet, nisi ut intellectus adheret iudicio. Quare & fieri, ut qui Virtutem præ cæteris bonis amplectendam statuerit, cauere debeat, ne fucus subrepat, quo mens decepta iudicet esse aliquid ipsa præcellens. Et cum virtutem summam in eo posuerit, ut suam voluntatem conformet diuinæ; menti defixam habere debeat, nihil se posse, quænti dum Deum ipse voluerit, velle præclarior, & vel cum ipso Epicteto dicat, *Nemo appetitum Deo submissi, laborare me ferri vult; volo & ego. Vult me aliquid agere; volo & ego. Vult me aliquid consequi; volo & ego. Non vult, ipse nolo. Mori me vult; volo. Quis me disceps prohibere, aut cogere, prater id, quod mihi apparet?* (scilicet optatum) *Nemo magis quam ipsum Deum.* Constat denique, quia donec mortalem vitam viuimus, homunciones imbecilli sumus, neque possumus ipsi nobis ineluctabilem polliceri, seu iudicij, seu voluntatis, propolique constantiam; scilicet ob indifferentiam, quæ tam intellectus, quam voluntas possunt ex vero in visum bonum; ex bono in visum melius transire; idem supetesse solum futuram vitam, in qua indifferentia huiusmodi cesset; quod in ea sit ut summum Verum, iça summum Bonum clarè cognitum, perspicuumque; neque possit occurrere aut intellectui aliquid verius, aut voluntati aliquid melius, ad quod deinceps desecatur, siue que non liceat non constantissimè, inuariatissimèque, ac summè ut necessitate, ita & libentè illi adherere. Quod de clatandum fuerat assumptum.

Iam ne excurrere ad ea, quæ sunt luminis supernaturalis videamur; resumendum est, Libertatem, liberè arbitrium idè esse in homine, quod in eo sit, quæ est hæcenus exposita Indifferentia. Nempe libet est, ut bono, ac malo sibi ob oculos positis, eligat aut bonum, permoror eius species; aut malum, si illi obducat ea boni species, quæ & clariùs appareat, & vehementius proinde alli-

ciat, moueatque, quàm species ipsiusmet boni: Ut propolitus item duobus bonis, sequatur aut maius, cuius mouetur specie, aut minus, si illius species euidentior sit, & attractentior sit, quàm maioris. Ut propolitus demum duobus malis; aut maius reuergat, ahaui eius specie, aut minus, si illius species, ut visa horribilior, ita fugantior exilitur. Possent duo posteriores casus ita exprimi, ut homo bonum minus, aut vitium minus auerteretur, quod comparatione maioris (alioquin deserendi) rationem mali habeat; & malum minus, aut vitium minus amplectatur, quod comparatione maioris (alioquin incurrendi) rationem boni nanciscatur. Verumamen petinde est; ac adnotare sufficit, facere huc, quod Plato ait, *Valentem ad malum ferri neminem, neque esse in hominis natura, ut velit ad ea, quæ reputant mala, bonorum loco desistere, ac si eligere alterum ex duobus aliquando necesse sit, neminem esse, qui, si eligere minus licet, eligat maius.* Quia verò hoc statim occurrerit illud Medec apud Cuium, quod in ore est omnium:

— video meliora, probiusque;

in Proleg.

7. Metam.

Detestiora sequor: —

Idcirco adnotandum est, quod querit Aristoteles, *Qui ferri possit, ut qui de rebus velle afflamar incumens sit?* Neque enim abs re Socrates aiebat, *fieri non posse, ut in quo sit scientia, in eo aliud quid dominetur, atque adeo, ut qui de rebus velle afflamar, non id, quod est optimum, agat, cum si agat, necesse sit, si aliter, ob ignorantiam id fieri.* Unde & desumptum videtur, quod dicitur vulgò, ac verbis Medec opposuit, *Omnis peccans, ignorans est.* Præclara est porro, quæ ad hanc rem ab ipso Aristotele adhibetur distinctio. Nam, ne repetam, quod est iam relatum de eo, in quo duæ optiones vniuersales sunt, cum adiacente alteri vna singulari, ad quam repugnans alteri actio consequatur (quæ ratione docet fieri incontinentiam, ac bestias idcirco incontinentes non esse, quod optione vniuersali careant, & singulari solum imaginatione, memoriæque ducantur:) Ne hoc repetam, inquam, declarat ecce dici posse, aliquem fieri aliquid habere, aut aliter. Siquidem potest aliquis scientiam habere, quæ non viatur, ut si mentem aliud, quàm ad illud, quod scit, diuertat, aut dormiens, furiosus, viuolentus sit. Potest &, qui respiciat viatur, hoc est, si ad illud, quod scit, animum attentum, & defixum habeat. Ac, si quis actu quidem sciat, animumve ad aliud, quàm ad id, quod scit, distractum non habeat, fieri non potest, ut quidquam agat, quod à scientia alienum sit, atque adeo ut perspicuus, verbis gratia decorum virtutis, & turpitudinem vini, illam deserat, istud cousectetur. Ac si habitu solam sciat, seu eā, quam habet, scientiā non viatur, quia perinde est, ac si eā extergit; seu quod idem est, si ignarus esset, tunc agere potest, quod scientia repugnet, atque adeo, licet teneat habitum, quàm decora virtus, quàm turpe sit vitium, potest nihilominus & virtutem negligere, & vitium amplecti. Ac nonno plerumque sit, iniquus, ut ille, qui peccat,

7. Ethic. 3.

cap. 5.

De Libertate.

& paucitatem virtutis, quam praeterit, & fecunditate vitii, quod prosequitur, reipsâ spectet, confideturque, ac expropter, nun tunc, quodam penetratine, quodamve animi angore id agat: visque ob eam, quam habet notitiam, cum eius, quod dimittit boni, cum eius, quod accipit mali. Respondet Aristoteles habere illum se eo modo, quo se habent & violenti, qui Empedocles vestis, habitu quodam recitant; aut poëti, qui ea, quæ parum intelligunt, tamen legunt; aut histriones, qui personas, quales non sunt, nihilominus agunt. Nimirum exoritur semper in eo, qui peccat, passio aliqua siue voluptatis, siue iracundiae, siue ambitionis, siue avaritiae, quæ a vniuerso commouetur, perturbetur, ac scientiam illam ita ut quicquid homini in virtute, quicquid mali in vitio est, caligine obducatur; adeo ut aut lateat, aut aegre appareat; & quicquid aut mali, hoc est, laboriosi in virtute, quicquid boni, hoc est, iucundi, in vitio est, id quasi in appetu, ac in luce constituit. Quippe & hoc est eiusdem Medea,

*Kai par' autou oia ta d'el' p'iaia enoi,
Ouar' h' ap' autou h' h' autou h' autou,
Non nescio quidem quanta nullar mala,
Verum patior est ira consilij meo.*

Vnde & hic, ut bonum, quod est in virtute, alliciat, inuincit, eius respectu, quod est in vitio; & malum, quod in vitio, impotentius respectu eius, quod est in virtute, auertat; atque is, qui peccat, dicere quidem possit, se videre ea, quæ dimittit, meliora; ea, quæ sequitur, deteriora; sed pro tempore tamen alio, seu ex habitu, quo confusus, obiterque commeminat, ita se alias iudicasse, ut non possit nihilominus, pro eo, quo peccat, tempore; tunc enim & meliora habet, quæ sequitur, & deteriora, quæ dimittit. Adeo proinde, ut dicens se eo tempore, eadem, ut meliora probare, quæ alias probat, mentiat; ut potest, qui sibi ipse contradicat, cum potius id ipsum, quod sequitur, probet. Quod si nunc sine penitentia, doloreve quodam id faciat; id ex eo est quidem, quod animaduertat se quandam boni iacturam pati, quoddam malum accersere; sed cum sit tamen dolor erigens, compunctus ac volopratem, quæ nihilominus ipsi pellicit; ex hoc solum arguitur, quod iacturam boni, & incurisionem mali perfunctiori solum, non autem serio consideret; potestque res etiam intelligi ex eo, quod si supplicium, si dolor, si ignominia, cæteraque mala, quæ ille leuiter, confususque solum apprehendit, ac meruit, non absente, non futura, non dubia, sed impendunt, sed præsentia, sed certa, & mox à patratâ vitiosa actione incurrenda, attendit, ac perspicue considerantur, ac periruerentur, absterretur haud dubie, neque se in vitium præcipitem daret. Itaque, tamen si quis peccat, ac deteriora sequitur, dicat se videre, ac probare meliora, quatenus nihilominus inconsiderantia, seu non aduertentia, ob quam ille omnia circumstantias, quæ in re sunt, aut quales quæque successuræ sunt, minimè videt, attenditque, ignorantia est. Ea de causa peccans dicitur ignotus, qualis si non foret, minimè peccaret.

Notandum enim verè est, non idcirco esse, cur ille se excusandum reputet, quod ignorans agat, quod bonum quale appareat, loquatur, neque in se esse, obstat, qui tale appetat. *Id est, quæ rationis vis, neque enim eius, quod res esse appareat, domini sumus;* quod potestatem secus agendi cæcat, ut eque dictum ab illo sit,

Quid sit ista mensura, id autem sapienter.

Nemo malus vitio est, neque beatus non valens.

Non idcirco, inquam, esse, cur ista obediatur. Ex enim licet inter ea quibus peccata excusantur, connotetur Ignorantia, solent excusari tamen hæc Ignorantia, inscientia est merita, vnde & ignorantia pura, ac inuincibilis dicitur, qualis, v. c. in Cephalo fuit, dum Procrin

inter domos latentem, ac secretum esse existimans, nullatenusque esse eam contingem suspicari potis, occidit (quo nomine etiam aboluta fuit, Aristotele referente, ab Ateopao molli & amoris poculum, in se. *magis. mos. 17.* *non enim pro causa mortis, subinde insequuta, amatio exhibetur*) Ignorantia verò, quæ de hec agitur, ut *ap' autou, per incuriam, negligentiamve,* ut Aristoteles habet, paritur & ac idcirco crassa, affectata, supina, plerumque vocatur. Nempe is, qui peccat, ignorat, vel quia ipse sibi, cur ignoraret, causa fuit, vel quia scire non satagit, hoc est, mentem aduertit, non considerat, ut par est, non curat. Priori modo ignorat ebrius, ipse enim, ut ebrietas, sic ignorantia sibi est causa, ac in potestate eius fuit, ne ebrius fieret, neque ignorat quid ageret: Vnde & ignorant illum non excusât, imò metetur duplicem, ut Aristoteles ait, penam, v. c. quod ebrius se fecerit, alteram, quod ebrius peccarit.

Quo modo quoque habet se, qui leui ab initio perturbationi non resistit, sed patitur ipsam eas vitæ acquirere, à quibus deinceps violentiùs rapiatur, ac viuere, quisquis habitum, cuius contrahendi dominus ab initio est, ita inualecere sinat, ut illi resisti deinceps non possit. Id simile esse Aristoteles docet, ut si quis mittat lapidē, quem non valeat retrahere, videlicet, ne mitteret, in eius potestate fuit aut si quis intemperanter viuens, deinceps necessitati agrotet: nempe in illius quoque potestate, ut temperanter viuere, fuit. Obsecrat autem hac occasione, ea quoque corporis vitia, quæ quis sponte contrahit, probito verti, secus ac si contraheret præter voluntatem contingat: *Nemo enim, inquit, excusatur, quam natura, morbus, idus fecerit, exprobat, sed ceteri potius misereantur; ac si illud ebrius sit, aut intemperantia alia fecerit; non id opprobria ducat.* Polletiore modo ignorat, qui passione ductus, dicere adhuc potest, *vide meliora, probare, quippe tunc quod est in illius potestate est, attendere serio ad mala, qualia, quantaque sunt sequutura, & qualis, quantaque si attenderet, non peccaret.* Id, inquam, in eius potestate est, eam & scire fiat, ut si alioquin peccaturo, aut grauis persona occurrat, aut vindeat, & exactor penæ intromeniat, à peccando desistat, & non pauci sunt qui se vitio in medio passionis feruore contrahunt; generosiores videlicet, quàm ut vinci se ab illa patientur & nequoquam non sit, quod legi,

leges, precepta, exhortationes adhibentur, ad quas licet attendere, et in quas animus intentus possit fieri & quarrumque, cum domini quod reserit appareat. Quoties certe dicere licet, videri meliora, probaque; elarum esse, actionem, quæ existerit, deliberatam esse, ac nos idem esse eius dominos; quippe nihil tale licet dicere, cum indeliberato sit, ut cum ad primum ite morum tu vindictam prorumpimus; unde & frequens excusatio est, quod *Primi motus non sit in nostra potestate*. Nempe Seneca quoque ipsi, *Primi motus voluntarius non est*; & talis motus est, quem creant visa animi, quas *quartus Philosophi* appellant (ita Agellus ex Epicteto) quibus *metu hominis prima statim specie accidentis ad animum rei, pellitur, non voluntaria sunt, neque arbitraria, sed ut quadam sua inferunt se hominibus noscenda*. Ad Seneciam quod attinet; respondet Aristoteles illud primum verum, partim falsum esse; verum quidem, postea parte, quæ totis viribus nemo esse non vult; falsum autem potiore, quatenus videtur, quæ, quæ malum est, voluntarium est; & *per hoc* laudem. Quippe licet peccans, qui malus igitur; ignorantia tamen voluntaria est, aut ob negligentiam; aut ob daram causam. Heine licet Hegesiali, quasi haerentis senario, apud Laertium dixerit, *peccata digna esse venia*; & *per hoc* laudem, *quod non videtur voluntaria esse*. Neque enim quæquam voluntatem, sed perturbationem aliquam quædam, peccare; constat tamen, cum scilicet causa ipsi perturbationi datur, coactionem non interuenire. Quanquam, quia sunt perturbationes, siue appetitiones quædam naturales, quæ à nobis ipsi principium habent, vel nolentibus nobis suboriantur; idem Aristoteles illas *tanto esse digniores venia*, quanto & *omnium communes sunt*, & *quatenus communes sunt*, docet. Præterea verò, quod ut ostendat paucos aliquos affectus innasci, & ex parentibus so filios traduci, exemplum citat tum illius, qui quod verberaret patrem excusauit: nam & Pater, inquit, *meum verberauit suum, ac ille suum*, & hic etiam (filium ostendens) *vis suum verberabit me*; est enim hoc nobis congenitum; tum alienus, qui à filio tractus, trahendi finem, cum ad foreis venisset, iussu fieri: Nam & si suum Patrem non videretur traxisset.

Adde autem ea cæteris, quibus iunui posse peccata excusari, præcipiam esse Vim, seu Violentiam, qua Necessitatem, Metumque comprehendunt, haud abs re verò Violentia, iura Aristoteli, esse ab externo principio, cum tenentia iorelligitur; siquidem Necessitas, qua quis cogitur, à causa externa, prætermetque est; & Metus interna quidem passio est; sed à causa externa, malo scilicet futuro excutitur; ac in eo differt à Capidine; quod licet hæc quoque causam externam habeat, bonum satorum scilicet, nihilominus cum libentia est; at metus est cum tenentia. Quid sit, ut Aristoteles perineptum ducat, si quis, quod amici uxorem vitabit, se à volutate coactum fuisse ostendat; admittat verò posse obtendi, si officium quoddam, calupniis grauioribus incommodi causa defuerit, ut,

Castum suum in agrum ire propter: si illi ruin omnia in agro plane corrupta reperisset. Cui simile est illud, quod superius ex Cicerone attigimus, Si constitueris te capiam aduocatum in rem presentem esse venturum; atque interm graniter agratore filium capere, non sit eorum officium, non facere, quod dicere; magisque ille, cui prouisum sit, ab officio deflectat, si se delictum queratur. Ea quo & vides, neque leuem metum in excusationem adferri; quod libertatis non officiat; neque eum, qui gratia est (quique adferri idcirco solet, quod in Verum aliquis constantem possit cadere) sic eum libertate pugnare, quin Libentiam habeat adiunctam. Non sanè, ob malum, quod subit, sed ob aliud gratius, quod effugiat, & culas comparatione id, quod minus est, idem boni rationem habet, quia in quod medium, cultas inuenient deuitatur maius: veluti; dum merces in mare, naufragij metu, proliciuntur; metuue cadis pecunia datur, quidpiam aliud, quod alioquo non ageretur, agitur. Et non facile quidem quovisque hic metus extendatur, desinunt, ac præterit, cum præ illorum, qui metuunt, varia ludole, metus vi grauis, alij leuis sit; sed fecit tamen intelligendum esse eum Metum omnes consensituro, qui sit moris, multationis, cruciatu atrocis, leuitatis, diuturni exilij, longi carceris, dedecoris, seu ignominia, inclutæ bonorum vel omnium, vel maxime partis (de eorum modo quidem respectu sui, sed respectu etiam personarum coniunctissimarum, cuiusmodi sunt filij, parentes, vxor, amici) itemque qui metus ad tuerentiam spectans esse potest in subdolo respectu Principis, in filio respectu parentis, in vxore respectu viri, atque ita de cæteris. Sed de Libertate præmissa hæc suato.

CAPVT II.

Quid Fortuna, & Fatum.

VT quidpiam etiam de Fortuna, qua est ipsa quoque Fato opposita, præmittatur: Ea fuit, obierunt Macrobio, ipsi Homero innominata, ac videri idcirco potest fuisse prisca illis temporibus incognita, quod tunc omnia, quæ fierent, seferat ad Deos auctores solent. Quanquam scriptum est à Sumplicio scisse Osthem mentionem Fortunæ, & vel eo nomine fuisse illam venetationi apud Delphos, quod inuocaretur vna cum Apolline, *O Fortuna, atque Apollo*, &c. An verò, quod Laetantius ait, *hominem non nota Damocli peruersi ignorare, Fortuna vocabulum inani finxisse*, confirmat ex eo potest, quod Euripides homines inducit,

Ad deum ducitque id est, Tizio & vira & de deo ducit, Falsi parentis esse Damocli genus, Fortunam & ipsi promittere singula

Vicquam sit videtur saltem (quod ille Cicerone citat) *Stultitia, error, & ignorantia rerum, atque casuum, Natura, ac Fortuna nomina inducisse*. Cum sit autem verum, Fortunam

De Libertate, 1a. mag. mor. 1. coll.

1. Saturn. 2a. in 2. lib. 1. comm. 3a.

lib. 3. a. 16.

in Heruba.

Quid Fortuna.
na. & Fortuna.
lib. 1.
a. Physic.

Fortunam sine Ignorantia non esse; in confesso tamen omnibus non esse, esse eam nomen prorsus inane. Tamen etiam aliqui apud Auctorem ad Hecetennium, Fortunam esse viliam negent, & apud Aristotelem, nonnulli, an sit, dubitent: Plurimi tamen causam dicant, & nonnulli etiam diuinam, cum & vulgus ex Epicuro etiam Deam habeat, ac inde illud proutium sit,

Youn. Sx.
30.

Nos facimus, Fortuna, Deum, calque locamus.

L. Plat. 9.

Ut habeamus porro quendam Platonem, Aristotelem, alios bene multis sit causa: docet Plutarchus ex Platone, *Causam esse ex accidenti, & consequentem insipienti in re, quae ex consilio sunt*: Similitudine ex Aristotele, *Causam esse per accidens in re quae rei alicuius gratia, appositum memento sunt, atqueque incertum, instabilemque*. Quibus verbis ea collecta videntur, quae de

lib. 1. cap. 5.

Fortunae descriptione Aristoteles in Physicis habet; nisi quod vult praeterca Fortunam esse *in re, inchoatam, in rebus contingentibus*, seu quae possunt fieri, & non fieri, ac accipitis idem sunt euentus. Affecti exemplum adducit in eo, qui terram defodiens ad consilio, ut aeternum plantet, fodiendo inuenit thesaurum, de quo non cogitauerit. Nimirum Inuentio thesauri effectus est ex accidenti, hoc est, praeter mentem, siue intentionem agentis eueniens; atque adeo ipse Fossor, cum sit causa per se Fossionis, causa etiam per accidens inuentionis thesauri est. Talem ergo causam Aristoteles, exterique dicunt Fortunam, & ipsum euentum, parum inuentionem thesauri, rem fortuitam. Cum vero ille subinde doceat

cap. 6.

*Fortunam, non inchoatam, & Causam, sunt eue contingens, non inchoatam, in eo differt, quod Fortuna sit solum in casibus liberis agentibus, & Casus sit etiam in inanimis; quaeque sine delictu agunt (veluti si tripus decideris, ollam fregisti) unde & esse vult omnem quidem fortunam casum, sed non omnem casum fortunam (quo modo Plutarchus etiam, & Chalcidius Fortunam a casu comprehendi dicunt) idcirco adnotari potest, quod isti admovent, esse tam fortunam, quam casum ex Contingentium genere, & quae contingentia sunt, esse ex genere Possibilium. Scilicet, cum eorum, quae sunt possibilis, aliqua sint, quae prohiberi, quod minus fiant, non valeant, ut crastina luce exoriri Solem; aliqua, quae valeant, ut Sole oriente imbrem cadere; perspicuum est Possibile generis prioris esse id, quod Necessarium dicitur, tale omnium, ut ipsius oppositum impossibile sit; Possibile autem generis posterioris esse id, quod dicitur contingens, euentusque incerti, & ambigui (Graeci, ut mox innui, *ἐκ τῶν πιθανῶν*) ac tale adeo, cuius sit etiam oppositum Possibile; quo nomine Aristoteles in libro de Interpretatione, cum de Modalibus, oculos habet. Quia vero contingentia, seu euentus ambigui ex eo redduntur, quod vel Libertas interueniat, ob quam res alioquin futura, non fiat; aut non alioquin futura, fiat, vel causa alia, quae praeter sui destinationem, & quarundam aliorum eorum non praemeditatum concursum, pra-*

stat, ut quidpiam non alioquin euentorum eueniat, aut euentorum non eueniat: Constat huc collectum contingentiae genus esse id, quod Casum vniuersim appellat: & si fuerit quidam inspectum in ipsi hominibus, praeter quocumque memem aliquid eueniat; esse id, quod Fortunam dicunt, nisi quod interdum circumstantiae conspiciantur, ac perinde habent, seu casu, seu fortuito quidpiam euenire, contingere perhibeatur. Vicumque tamen selectes habeat, ac exemplum ut repetam, vides, cum duplicis effectus, ut puta fossionis, & inuentionis thesauri, vnica sit causa, videlicet Fossor, hunc eundem Fossorem dici & causam per se respectu vnus, & per accidens, respectu alterius. Cumque in rebus proinde naturalibus vna, eademque res Fortuna, & Natura, seu causa naturalis sit, exinde esse, cur Epicuro Fortuna, & Natura synonyma sint, quemadmodum ostendimus, de Mundi aeternitate cum disputaremus.

Enimvero, cum hac ratione Fortunae notio vulgo expleatur, videtur tamen nescio quid aliud eo nomine intelligi, nempe non satis appositum seu illum qui fodit, seu eius actionem videmus dicere Fortunam. Itaque ut praetercam rem Fortunam, seu idipsum, quod Fortuna euenit, nomine Fortunae laxius appellari (inde enim apud Laetantium, *Fortuna est accidentium rerum subitus, atque inopinatus euentus*) videri potest nomine Fortune intelligendus esse Conatus variatum causatum absque merito consilio factus, adeo ut sequatur euentus, seu effectus fortuitus dictus, quera vel omnes, vel aliqui, vel is certe, cui euenit, omnimode intendunt. Hac ratione, cum ad inuentionem thesauri fortunam requiratur, non modo, qui fodiat, sed etiam qui pridem occultet, perspicuum videtur Fortunam, seu causam talis inuentionis, esse ipsam occultationis, & fossionis, eo locio occursum. Dixi, absque merito consilio, & praeter vel omnium, vel aliquotum intentionem, quia etiam vel vna, vel plures cause forte intendat, non eo minus fortuna est, respectu illius, qui non intendit. Veluti, si quis thesaurum occultet eo fine, ut ab homine, quem fossurum esse praecorrit, inueniatur; tunc non respectu quidem illius, talis euentus fortuitus est, sed fortuitus tamen respectu fossoris, qui ignorat occultationem. Parique ratione, cum domus agri idipsum ignota uerit. Fortuna est, quae dicitur ipsi, fodiente seruo thesaurum quatuorisse. Sic non omnino fortunam respectu Nicotridis fuit, quod circa sepeliri violationem commisit, quatenus praesumptum non decessore aliquem Regem, qui sepulcrum hac inuitatus inscriptione aperiret: *Sic cui Regem Babylonis post me fuerat inuenit pecunia penitus aperta sepulcro, summa quantaqueque liberis pecunia. Ne tamen, nisi indigneris, alioquin aperito: non enim in rem eius fueris*. At fuit tamen respectu Darii, quod loco pecuniae hoc intus scriptum reperit: *Nisi esset pecunia inexplibilis, & corpus lauri cupidus, defunctarum sepulchra non aperuisset*; quod quidem apud Herodotum est. Sic tamen Democritus, ut lib. 1. ex Eudemo refert Simplicius, refert ad in a. phys. fortunam

lib. 1. cap.

lib. 1. de fortuna.
in Tim. Plat.

fortunam

fortunam mouerit, quod Aeschylus testudinis casu confectum caput fuerit; ipsam tamen eius causam causam fuisse Aquile, cui opinata lapidem efficit, testudinem quoque dimiserit; fortuna nihilominus fuit, quod is euentus fuerit: non modò patet Aeschyli mentem, qui & talem casum non prouiderat, & alterius domus praeterea ipsam uoluerat; sed etiam Aquile respectu, si ipsi mentem dederis, utpote quae testudinem alio sine dimiserit, quàm ut Poëta, de quo nulla ipsi cognatio, confringeret caput. Fatendum tamen maxime propriè appellari posse Fortunam, cum ex omnibus, quae conuertunt causas, nulla cogitatur, quod efficit ipso concursu euentorum: cuius tunc exemplum illustre affert solet in Socrate, mortuus ipsius dilationem postulat sententiam. Plutarchus eum, postquam istud ea Phaedone retulit, pb. *Anton*, quæ de eius damnatione, quomodo uisum fuisse fuisset, circumferabatur, audiuit et Ech. Antisthenem fuisse (in enim remanebant nobis ab aliquo esse) ad miratissimum quod fieri potuerit, ut tam longe a perditæ damnationis mereretur. Quid illud rei fuit, ut Phadon? Pb. Fortuna ipse quidam; Echebater, cuius Prædix enim, quæm uolucratu efficit, conuertit coniugis natus, quæ in dæmon quatuor ab Antisthenis mittitur: tunc pergit: *In hisce cum uerbis uerbum hoc audiuit, Euentus, non nudi significat quidpiam factum fuisse sed multo magis et coniugis aliquæ conuersum conuersum, cuius aliud aliis causis fieri. Nam Sacerdos quidem non Socratem sed alterum rei causâ conuersam natiuitatem ipsi uero Iudici illam aliæ ab causam damnauit.* Praeterea autem causam conuersum esse latè, & ut loquuntur, moraliter interpretandum: Neque enim necesse est, ut ea causæ omnes simul agant, sed satis est ut quouodocumque quidpiam conuertitur in eundem effectum. Interim uero constat Fortunam esse per se, ac ceterâ nihil, cum ubi ipsas per se causas sepositas, superfluo fuisse negotio prænotius conuersus, & intentione dicitur causa, quâ & dicitur quæ nominatim condicio, sine qua non, folit. Quippe quomodo admodum tunc conuertibilis agnem dicitur causa conuersionis, prout efficit conditio, sine qua conuersioni non heret: sic se habet ille causam non deliteratus conuersus: Hoc eundem modo Epictetus Fortuna causa dicitur; ut constat ex dictis, cum adum de Mundo: Et cum conuersus cuiusmodi inuolto semper modo fiat (nimirum absque illo conuersione, quod causæ eliguntur, siue conueniantur) idem Epictetus Fortunam esse apud Plutarchum dicitur *inuenit autem agnitionem, xivm, p. lxxxv, causam per se, imperio, atque modis inuolabilis, quasi dicitur sponte non esse, ut Fortuna semper eadem fuisse sit, quod causæ ioter se neque eadem, neque eodem modo conuertant conuertant. Neque uero obstat quod in textu dicitur Epictetus uideatur, ne esse quidem Fortunam ad causam inuenit, inuolabilem causam; negat enim solum causam esse dignam, & quod per si, nisi immediate ac ueluti plenè, porrectæque matu cum bonâ, tunc malâ hominibus tribuit; at*

medietate factum, hoc est, occasiones boototum,
malorumque suppetundant, ut faciat.
Nequaquam potest non esse, quod solis: ne
Epictetus cauet, ne Fortuna quali Dea quæ-
dam habeatur, quia cuiusmodi fere est he-
remum inubacillitas, ut quicquid non capitum,
non modis interitus, sed esse etiam capitum
diuturnum, quæ supra ipsum naturam possent
Ignoratio certe concussus exalium iustitia-
tilios, ut Fortune eam lausum obendi eni-
fium quo deinceps colerent ipsam. Nemo e-
rit quidem curaturus, quid ea ageret, per-
petue in terum natura, ut quæ in rebus hu-
manis via est plurimum polleat, idcirco qui
bus prospera fuerit, habita et pro bono quo-
dam, atque propitio Numinis i quibus adfec-
ta, habita est, pro malo, atque iudicium
Hic est fœdus templi dila Fortune, iustitia Bala-
Malay, Blanday, Auspiciay, Calay, Equitum
& Gaudium; itemque simulacra vacia, ubi
bis loquuta, quæ licet apud Primum, Plu-
tium, alius auctores legere. Ut scilicet qui
duntaxat, quod hæc de Plutius, *Tes-
timonia. Mando, & loca omnia, amobus for-
ris, omnium scilicet Fortuna sola innovat, & no-
minat, una accipiat, una agitur, & una
cogitur, sola laudatur, sola arguitur, cum
ceteris colitur, & obliuiscitur, & plerique verè &
ceteris ex illa maius, & tunc in omnia incerta, & varia
indignorum sentit, hinc omnino exposita hinc
non ferunt accepta, & in terratione meriti diu-
sola vitæque paginam facit, adeoque obliuisc
sumus ferit, ut Sors ipsa pro Deo, quæ Deo
probat, incertum. Vbi cum Fortuna Dea dicitur
fieri facient in mentem, quod ait Lactantius
dum loquitur de Philosophis. Ne aliquis illi
quis non erret nisi stulta & tulus esse Sapientie
qui Fortuna, scilicet mutans, & canone non Deo
fieri vult, sed Deum dicunt. Quinquam di-
ficile videtur, nominare Philosophot, qui di-
uitiamem turbidum Fortuay, nisi quod Ar-
doreis tellus fuisse aliquos, qui opinaretur
tut Fortuam esse quidem causam, sed humani
meriti obsecum, & si huc quidem sensu ha-
benda sunt Stoici, ut Simplicius adnotat, et
potari potest Anaxagoras adiungens Stoici
quatenus Plutarchus, tam ipsum, quod
illos dixit ait Fortuam causam humanæ
meriti incertam. Nisi etiam, quod & Macro-
bio scribitur Virgilium, contra quam Homi-
nus, non modis nouisse, & memuisse, &
omnipotentiam quoque tribuisse Fortuam
Quem & Philosophi inquit quæ eam nominant
nihil sibi vi posse, sed decreti, sine Præsidii
iustitiam esse vultuerunt: Quo loco fortis
poterit nominare ipsum Platonem, uti
nominat Simplicius, quatenus in libris
Legibus dixit, Deum omnia, & secundum Deum
Fortuam, & Triumpi auctria humanæ gubernare
Quod Stobæus autem fuisse memorat, quæ-
dam aliquæ Fortuna ex eo conferre esse diuinam
quæ quidam merenti agere optum finem ex
sequeuntur, cæteri prævidenti videntur op-
destituerunt: Ipe dicitur id videtur, ad ignota
nem fuisim diuinæ providentiæ, quatenus
dēfēs contingere mala, quæ præter rationem
esse videtur, existimari id non fieri
aliquo Numine, quæ, & inmensa, & ulgo di-*

Revised February 1959.

lib. 2. cap. 7.
lib. 2. de fort.
E. gen.
lib. 1. cap. 1.

5. Feb. 9. C. S. B.

1- a. Phys 4
1- comp. 12.

D = 1, plant, 39.
E. 3. Salmon, 10

Ed. Phys. C

etc

tes, de favo

1. place 99.

Goffredi Ethica

AA 2

Fortnam.

Quid Fortuna
est, & Po-
tens.

lib. 2.

Fortunam. Quicquid tamen fuerit de quibusdam paucis, videntur tamen Philosophi saniores nihil aliud voluisse, quam Fortunam veluti quoddam Emblemate describere, quemadmodum quidem Pacuvius apud Antiochum ad Herennium hisce verbis memorat:

Fortunam insanam esse, & cecum perhibens Philosophi;

Savagae illam inlata globoso pradicant volubili;

Ideo, quo saxum impulsit forte, cadere ad Fortunam animamus.

Cecum, ob eam rem esse iterum, quod nihil certum, qui sese applicet.

Insanam autem animi, quia atrox, incerta, instabilisque sit:

Brutum, quia, dignum atque indignum negas intermiscere.

Certe Epicurus longè absoit, ut esset ex his, qui Fortunam Deum, Deumve dixerunt: Peripateticum est enim illud ex contextu, *Tuus est regis in dies, &c. Cane ne habeas Fortunam Deum, ut vulgus sacris hominum (neque enim quicquam a Deo inordinatè peragitur) neve etiam credas instabilem cadere, sed e causam tamen aliquam (vulgè enim existimant, non perigere quidem ipsam, quasi memu, hominibus, bonis aut mali aliquid, quod ad beatam vitam faciat; sed bonorum tamen malorumve insipientem occasiones suppeditare.) Id caus, inquam, &c.* Quibus verbis etiam declaratur ratio, ob quam Fortuna nihil est diuinum, & propter quam tum Cicero ait, *Nihil tam contrarium esse rationi, & constantiam, quam Fortunam: ut mihi quidem, inquit, ne in Deum quidem cadere videatur, ut scias, quid casu, & fortuito fuerint sit;* (sed nimirum non satis potuit cum Providentia conciliare Fortunam) tum Philemon quoque apud Clementem Alexandrinum:

Oia horum inquit, inquit regis Deus,

Fortuna nobis hand habetur in Dies, &c.

Nempe, quæ instabiliter, siue inordinatè sunt, absque sapientia peraguntur, sine qua esse Deus non potest. Difficultas esse heic posset, quòd Epicurus licet in Mundo diuinam esse Sapientiam neget, humanam tamen non difficiatur, quæ actiones vitæ sic administraret, ut etiam exiguum Sapientie interuenire Fortunam censet, ut in Ratis Sententiis est, *Merum id sic est accipiendum, ut ille censuerit, subici quidem etiam Fortunæ ea, quæ in vita accidunt, sed Sapientie manus esse, illa temperate, preparateque animum ad omnem Fortunæ quærentum. Spectat huc proinde illud ex contextu, quod mos citata consequitur, Ducendum esse sapientem ratione bene imitâ infortunatum fieri, quæ male imitâ, fortunatum. Præclarum enim est, si quid ex paucis, feliciterque dirigat, ut id inerte ipsi non sint iudicio, deliberationeque committitur. Nimirum quasi appositè illi alex ludo vita hominum comparetur, cui est intermissa industria: & in quo tactus, cum perito æque, ac imperito sit fortuitus peritotamen cedit melius. Inde verò est, quod nians, *Fortuna indubium.* Ut enim incertus inter ludendum imperito sæpè felicitos, perito infelicitos prodis; ita evenit in rebus humanis adeò ut neque semper, *Fortuna for-**

teus, quod dicitur; neque interesse videatur quod Poeta ait:

— dedere ne viam Casibus, Deitate.

Cum & ille non malè apud Plutarchum dixerit, *Fortunam, & Sapientiam res dissimilissimas quæ simillimas fortiori efficitur.* Quin etiam cum pauci Sapientiam professi Fortunæ euncta scite moderentur; mirum non est, si propter plures emulgatum id fuerit, quod à Theophrasto dictum memoratur; quodque tum Menander, tum alij commendant:

Vitam regis Fortuna, non Sapientia,

Nihil mirum, inquam, cum plerique omnes à Fortuna dependant, illique vota nuncupent; nam etiam Lucretius populari more,

Quod procul a nobis scilicet Fortuna gubernat, & ipsa tamen, tum non invocata his sepe adueniat, à quibus minùs studiosè capitur, tum illos plerumque auerterit, à quibus tetræque matique indefessè sequitur:

Esque adeò res humanæ vix abditæ quædam.

Obstitit, & pulcris scilicet, causisque scintillis

Præcitate, & ludibrio sibi habere videtur.

Ad FATUM iam quod attinet, non fuit vox perinde tacta Homero; siquidem præter cetera illud attribuit Hæceti:

Oi sunt si' d'oi alior' atq' itaq' iniqua,

Murus d' atq' d'ia quæ vix vix iniqua iniqua,

Nam nisi Fatu vocent, nemo d'et matas ad

Orum:

At Fatum vitæ nemo, mihi crede, vitærum.

Cum verò, ut Cicero ait, *multis plenum super-*

stitionis ipsum Fatum nomen sit; & Epicurus hoc

ait Auxagoram imitatus, qui referente Alex-

andro, communis hominum personarum circa

Fatum est aduersatum, ut Fatu nihil fieri statueret,

ipsum nomen inane habuit; idcirco, ut appareat

quorum, aut quo sensu Fatum improbaue-

rit, cognoscendæ varis opiniones sunt, in

quas fudè Fatu anthores diuisi. Ille igitur

sunt Capitales duæ; nam alij Fatum esse tem

diuinam, alij tem merè naturalem volunt.

Præter sunt potissimum Platonem, & Stoici,

iuxta quos virosque, sed Platonicos præter-

tum, considerati Fatum à Plutarcho, Chalcid-

io, & alijs dupliciter solet. Primum, ut

inæ, ut substantia, quo sensu accipitur pro

Deo æternæ illa ratione, quæ omnia ab vi-

que æterno tempore dispoſuit, causâque cau-

sis ita innexuit, ut ex earum serie contingant,

quæcumque contingunt. Ita enim citat Plat-

o modò ipsam Animam Mundi, modò Natu-

ra vniuersi æternam rationem, ac legem Fatum

alietens. Ita & Zeno, & Chrysippus leguntur

Fatum deſiuisse, vim meretricis matris, & s'm

ſpiritualem, ac rationem ordinis vniuersi gubern-

tionem, &c. Cæteri autem ex eadem familia

tum generatim apud Lacrum, tum specia-

tionem apud Stobæum Panerius, æque Posidon-

ius (si illius quidem est liber de Mundo, qui

Aristoteli tribuitur, & ex quo ille locum ci-

tat) idem esse Fatum cum Deo, cum Ioue, cum

Adæ dixerunt; & Seneca, Si Iouem, inquit,

Fatum dixeris, non mihi uixæ rursus. Fatum

Fatum dixeris, non errabis. Quo fit, ut cum Pœ-

te humanas etiam omneis actiones ad vnum

Iouem referant, id perinde omnino sit, ac dum

ad Fatum referunt, cum & aliquando verè que-

contingunt.

in Cat. de
fort. Rom.

apud Cic.
1. Toler.
1. 1. 1. 1.
1. 1. 1. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

lib. 1.

à de diuin.

f. Strom.

Cic. 1. de diu.

coniungant, ut dum Agamemnon hoc modo sese excusans inducitur:

Ilid. v.

— *ἴσθ' ἡ δὲ δὴν ἴσθ' ἴσθ'.*

Ἄνδ' ἄνδ' ἄνδ' ἄνδ'.

— *Non ego causa,*

Verum Iupiter est, & Fatum. —

lib. 8.

a. plac. 18.

Præterea verò spectat hæc illam Pythagoræ definitionem, quæ apud Laërtium Fatum dicitur, *Uniusferum, & singularum administrationum causa*. Itémque illam Heracliti apud Plotarchum, quæ dicitur, *Ratio universum permeans*; cùm sit minimum corpus ab æterno & generatissimum Uniusferi semen, quatenus, putà, ut omnia sunt in vnum Iovem refundenda; sic omnia ex ipso rescindenda sunt. Secundo, de *Stobæo*, ut dicitur: videlicet partim pro ipso Decreto, ac velut insitione, quæ Deos omnia constituit; ex quo Latine Fatum à *fando*, seu dicendo, ac destinando (unde est & vulgate nomen) dictum credunt; partim pro ipso ordine, ac serie, concatenatione, vel in rebus statuta, quæ pro tenore semel præscripto pergit invariabiliter. Sic nimirum varia ex Platone loca apud Plotarchum indicant, ac nominatim cùm Fatum *Lex Astralis* dicitur; itémque *Lex natura*, *Uniusferi comes*, & *Necessitas* filia, ac totius, quod apud Stobæum, ex Iamblichio dicitur, *Ordo* omnes completens *ordo*. Sic notant variegata Chrypsio definitiones traditæ; ac illa præsertim, quæ apud Apellinum Fatum dicitur, *Semperiterna quidem, & indeclinabilis series rerum, & casuum valens semper ipsa sese, & implicans per æternos consequentia ordines, ex quibus apta, connexaque est. Spectat autem hoc tum illud Læneii:*

lib. 6.

At simul à prima descendit origine Mundi Causarum series, atque omnia fata laborant.
Tum quod & Plotarchus, & alij authores illud Homeri:

de ast. p. 1.

Ilid. 6.

— *Διὸς ἑταίρου θεοῦ,*

Fictus diuina voluntas,

de ipso Fato interpretantur, ex hisce interrim intelligunt variegata, quas tum Author libri de Mundo, tum Chrysippus apud Eusebium, Fati appellationes habent: ut cùm dicitur *ἡ ἀρχὴ*, quod sit nexa, apta, continens quædam rerum series: *ἡ ἀρχὴ*, quod omnia in hoc statu rerum definita contineat: *ἡ ἀρχὴ*, quod immutabili definitione cõteat: *ἡ ἀρχὴ*, quod nihil moliri aduersus eius tenorem liceat: *ἡ ἀρχὴ*, quod æterna constitutio sit: *ἡ ἀρχὴ*, quod sit unicuique facta distinctio: *ἡ ἀρχὴ*, quod ut ortus, sic interitus rerum omnium illi subiacet: *ἡ ἀρχὴ*, quod quicquid est cuique debitum contineat: *ἡ ἀρχὴ*, seu *Parca*, quod sit quasi sortis, & portio cuique destinata; & si quæ alia id genus sunt. Quandoquidem verò *Parca*, quæ ut aliarum rerum statum, sic speciatim hominum vitam, quasi nendo, determinat, ex Hesiodo vsque distinguatur triplex; heine sit ut *ἄρτυρ* dicatur, propter irrevocabile præteritum tempus, quod est ceu filum in fulo perfectum; *ἄρτυρ*, propter decessens, siue præsens, quod est ceu filum in manibus nentis; *ἄρτυρ*, propter futurum, fortémque, quæ adhuc vnoquoqueque manet, quasi filum nondum intortum. Ita

in Theop.

Gassendi Ethica.

Auctor libri de Mundo, & Apuleius interpretantur; cùm apud Plotarchum Lachetis regat præterita, Clotho præsentia, Atropos futura. Chrysippus etiam paullo aliter; siquidem apud Stobæum Lachetis esse dictum vult, quod omnia, prout æquum est, quasi sorte distribuat: Atropos, quod sit immemorabilis singulorum definitio, ex æterno tempore; Clothonem, quod Favosum tatio contentis filis non male respondet. Quin etiam Plato, cùm animam: Mundi Fatum dicitur; summam eia partem, quæ est in regione Inextrantium, Clothonem appellandam censuit; succedentem, seu quæ in regione Planetarum, Atropos, nimirum, seu quæ infra Cælum, & circa Terram Lachetis, ut à Plotarcho est adnotatum. Quo loco dum adiciunt, Lachetis celestes fortium actiones excipere, connectere, & in subiecta terrestria distribuere; indicatur opinio, iuxta quam disponens causa,

Fata quoque, & vitæ hominum suspendit ab Astris.

quàmque idcirco Astrologi, ex superius dictis, anadæ attingunt, dum volunt Fata hominum descripta esse in ipsis Astris; ac proinde illa cognoscere à peritis posse, divinationem reuelari, non minores certitudinem, quàm per Sibyllas, & Oracula, quæ *Fata canere* dicuntur. Nempe illi, si diis placeat, non minus sunt patti opes diuinorum consiliorum, quàm illi Quercus Dodonæ, ex quibus Plato memotat erupisse pitium *ἀντ' ἡμῶν*, voces divinatorias, seu, ut sic dicam, Fatidicas; nam & Vitigillus id iohnotat,

Manil.
lib. 3.

in Phædo.

Quam comitabatur Fatalia carmina Quercus.
Cæterum, cùm in hæc sententia, paria sint, quæ Platonis æquæ ac Stoicis possint obici; ea tamen solent potissimum aduersus Stoicos urgeti: quod ipsi præsertim sint visæ eam defendere, quam Seneca dicit, *Necessitatem omnium rerum, æliumque, quem nulla vis rumpit. Nam & Fata inquit, sua sumperagunt, nec ullæ commouentur prece, non misericordia stolluntur. non gratiâ, seruant cœsum irrevocabilem, ex de finato sumer. Quemadmodum rapidum aqua terrenum in se non recurrit, nec moratur quidem, quia priorum superveniens præcipit: sic ordinem rerum facti æterna series rotat, nisi hac prima lex est, Stare decreto. Quia enim hæc necessitas esse cunctis videtur, ut humanarum omnium actionum libertatem funditus tollat, nihilque in nostro arbitrio relinquat (quoniam si qui delinqueret, id necessitate non fieret, ac eueniret aliquid præter ipsum Fatum, seu Decretum posset); idem ipsi est, cui solenne est ab omnibus Fati impugnationibus uhi, quæ incommoda exte sequuntur. Ex ipsis illud est præcipuum, quod si animi quoque nostri, cùm sint in ipsa rerum serie constituti, Fato tegantur; si libertate destituti, necessitate immobili, ineluctabili, ineluctabili omnia faciant; petit humanæ vitæ ratio; neque omnino esse vilius consultationi locus potest. Quicquid enim delibere, non aliud euenit, quàm quod Fato decretum fuerit. Heine vana præstus est Prædiciarum studium sapientie; & legumlatores omnes, vel iudiculi, vel tyranni; cum ea*

AA 22 2 præci

precipiant, quæ aut omnino facturi sunt, aut facere prociis non possumus; quo nomine omnis etiam exhortatio, dehortatioque ridicula, ac superflua. Sic nulla virtus, nullum vitium; omnisque vel laudatio, vel vituperatio immecta, cum illi soli laude digni habeantur; qui male agere cum possent, agunt bene; illi soli digni vituperio, qui virtutem sequi cum possent, amplectantur vitium. Adhuc, ut nemo ob præclatè gesta erit premio dignus, sic neque supplicio propter sceleratæ quoniam ut ille non potest se honestè non gerere, sic in potestate istius non est, ut à se prauitate contineat; adde proinde, ut non abs re Oenomaus apud Esclepium ita in

lib. 6. cap. 6.

Chrysippum insoluit: *Quin etiam illius Epicurum, quem tu, O Chrysippe, insulari tartarorè, si rem quidem tuam ex decreto definiam pronuntiabo omni crimine innoxiam. Quid ageres enim, qui fronte uen sua molis es, aut improbus; que cum nomine soles criminari. Rursum tolluntur Fortuna, casus, omnisque contingentia; ac proinde inutilis est Diuinitas, cuius tamen illi ut tuerentur existenciam, necessitati Fati inuenerunt; quasi nisi res necessariò eueniant, prouideri turò, prædictique non valeant; inutilis inquam, cum non idè nulla, que prænuntiantur, effugi possint; ac sint idècò etiam inuiles ad Deum preces, inutilia voca, inutilia sacrificia, ac id genus cætera omnia. Denique videtur Lucianus Socratico placito permotus, non illepidè inducere Cyniscam Ioui obsecrantiem,*

lib. 10. conf.

Non timere se eius sustinuit, si in fatu quidem uenisset, ut hac ratione pereat. Quippe & Iouem, & cæteros Deos esse ipsi aliquos Fato; illosque simul, ac homines; idècò cæternos esse Parcæ, quid ne Dy quidem moliri quid possint, nisi quod Parca decreuerint; adde proinde, ut nihil aliud, quam Parcæ ministri sint, immò neque aliud, quam instrumenta, ut securus, ac telum. Et sic præterea quamobrem rideat, quod Iupiter aliàs gloriatus circa catenam celestem apud Homerum fuerat, ac existimet Parcæ inuictis, quàm Ioui tribuendum imperium. Quod Lactantius quasi excipiens, illud verò, quale est, inquit, esse Fata, quibus Dy amaret, & ipse Iupiter parcat? Si Parcæm ita uis est, ut plus possint, quàm cælestes uiuant, si, quàmque ipse Rector, ac Dominus: cur non illa potius regere dicantur, quàm legibus, ac statutis parere emicis Deos necessitas cogit? Nunc cui dubium est, quin is, qui alius res obsequitur, maximus non sit? Nam si sit, non accipias Fata, sed facias. Sic ille. Et ne putes Pœticum esse, quod Philemon ait,

Deus facit, Iouis iussu, et facit Deus,
O diu dæmon —

Non Regibus, Reges Deu subseruiunt,
Necessitati Deus. —

Itaque illud:

Et dæmon apertum, et dæmon iussu

Maior —

O qua Deorum, hominibusque sola es imperatrix,
Parca. —

Ac rursum quod Iupiter querit, non potuisse se Sarpedonem filium contra fatum à morte eripere:

At quis ipse, ut ait Sarpedonem quæritum adspice,
Ecce.

vel, ut Virgilius:

Tot nati cecidit Dæmon, quin occidit uenè

Sarpedon mea progenies —

ut minus sit matum exaltare in eam sententiam

Græcum uerbum, quem ita exprimit Cicero,

Quod fure paratum est, id summum exaspere

rat Iouem,

itèntque Epigramma:

Namque cum uideat diræ obuias Fati,

Lunidia possit exonerare Deos.

Ne id, inquam, putes; ecce idemmet dogma

est Philosopherum non incelebrum, qua-

les fuisse præter Thaletem ipsi idem Stoici,

quorum nomine Seneca, postquam hæc præ-

misit, *Fata nos docent, & quantum cuique re-*

stet, prima nascuntur hora disposuit. Causa

pendet ex causa, priuata, & publica, longum or-

do rerum trahis, & olim constitutum est, quid

gandum, quid situm, &c. tum subdit: Quicquid

est, quod nos sic uincere iussit, sic non eadem neces-

sitas & Deos aliam. Ille ipse omnia Censitor, ac

Rector scripsit quidem fata, sed sequitur: semper

parei semel iussu. Unde de aliis ex eadè familia:

Finis in æternum causis, quæ causæ correat, Lucas.

Se quoque lege reuens.

Actusius alius:

Non illa Deo vertisse licet,

Quæ ne xasus errant causis,

It culque rarus, prece non illa,

Ab obitu ordo.

Idque, postquam exemplo Partii illud fuit

præmissum,

Fatu agimur, cedat faties

Non sollicita possunt cura

Mutare rari flamma fusi.

Quicquid patitur mortale genus,

Quicquid formis, uenit ex alto,

Servatque sua decreta colon

Lachesis; dura reuoluta manu

Omnia certo tramite vadunt.

Primusque dies dedit extremum.

Cui simile est de illud alterius, qui hocce præ-

missum,

Fata regunt orbem, certa sunt emissa lege,

Longæque per cetera signatur tempora cursus;

promittit illud subiicit,

Nascitur moritur, finisque ab origine pendet.

Quibus addendum est illud solum, quod

Cicæli Legatis oracula exprobrantibus, ipse

semet Apollo, seu Pythia respondit, *ut in*

quodlibet uisum aduocatis in imperio dæmonis,

Seruet Fato destitutum ut ipsi quidem Deo de-

ferre possit. Et laborat quidem præstare

libertatem arbitrii, aduersus obiecta tæteur;

sed rem explicans exemplo Cylindri, qui à

movente semel impulsus, ipse se deinceps sua

sponso uoluit, non tam libertatem uidetur,

quàm libentiam defendere; quemadmodum

etiam dicendum inferius.

Postiores, hoc est, Philosopheri, qui auto-

matam Fatum rem esse merè naturalem, ne-

que à decreto ullo dependentem, fuisse du-

plices. Alij enim posuerunt feriem causarum

naturalium, sic aptarum, connexarumque, ut

postiores semper dependentes, motusque

lib. 10. de nat.

lib. 9. Epig. 72. lib.

lib. 10. de nat.

Sec.

Mat.

à prioribus, ea, quæ agerent, non agere non possent, licet ex omni æternitate sequeretur. Necessitas, quæ impediri nullatenus posset, essetque omnino par illi, quæ deducta est ex superiore sententia: eo solum discrimine, quod iuxta illam certam series esset à Deo constituta; iuxta hanc verò, finet ipsa pete, neque ideo minus necessitas, invarianteque perseveraret. Alij verò posuerunt quidem casuum naturalium inter se connexorum seriem; sed repudiant tamen causas posteriores non ita dependere, monerique à prioribus, quin impediri ab iis agendis, quæ alioquin agerent, possent, impediri, inquam, à rebus vel fortuitis, vel veniens libertate. Ac ex illis quidem fuit et præterit, quos diximus à Cicerone, præter Aristotelem (immetit illis adscriptum) esse nominatos, videlicet Democritus, Heraclitus, Empedocles. Nam quod isti quidem, non Deo autore, sed casu extitisse Mundum autumantes, constat ex deductis, cum de Authore Mundi; ubi citati sunt eobærenter pro Empedocle Aristoteles, pro Heraclito Platonius, pro Democrito Philoponus. Quod verò Fato fieri omnia existimaverint (ac proinde illum quoque casum, quo exortus sit Mundus, ipsi Fato subiecerint) abunde esse vel insinuat ex Cicerone locus potest, ubi refertur quæ veterum Philosophorum sententia, istis illam se tribuit, ut censuerint, Omnia in Fato fieri, id est Fatum vim necessitatis afferret; quippe cum esset altera eorum, quibus videretur, sine Fato esse animorum motu voluntarij. Porro, ne quidpiam de Heraclito, seu Empedocle, ac neque etiam de nominatis initio Parmenide, Leucippo, aliisve dicam, sed de vno Democrito loquar; non est, cur mirer ex eo dici hoc loco illius sententiam, quæ Fato vim necessitatis afferrentia fieri omnia statuat, licet alteri illi opponatur, quæ admittit motus voluntarios, seu libertatem in animo: Ecce enim Oenomaus apud Eusebium, reu apertissime confirmat; ubi mentionis habita à *ιστοια, libertate*, quæ in nobis est, quamque esse statuit *αὐτοματῶν τῶ ἀπορροῦ τῶν σφαιρῶν τῶν ἐν αὐτοῖς, quæ maxime necessitas in fuerit, dominam*: id simul habet, quod Cicero de Chryippo subiicit (cum nempe inter duas sententias sic voluisse ferre medium, ut se applicaret ad eos potius, qui necessitate motus animos liberatos vellet:) siquidem de Democrito, & Chyippo Oenomaus loquens, *ἰδὲν, inquit, εἶναι, ὅς τις αὐτῶν εἴη τῶν ἀπορροῦ τῶν σφαιρῶν τῶν ἐν αὐτοῖς. Ille quidem existimavit se demonstrasse id, quod est in homine pulcherrimum (animum) quales ferunt esse ex toto libere verò seruum ex diuina. Nempe Chyrippus Fatum descendens conciliare quidem eum illo Libertate admixtus est; at non ideoque animum à necessitate ex toto exemtit (ut insinuat mox etiam) scilicet, si, ut heic dicitur, ex diuino. Constat autem et eo, quod Plutarchus habet, dum simulacrorum appodum ex Democriti mente explicans, dicit Epicurum earens quidem illi concessisse, sed quod superest, ab illius deesse sententia, quatenus nempe ille voluit Simulacra, seu *σπερματικά* Ethica.*

cies verum incurrentium in animum, casus esse, quæ animi motus, consilia, motus affectuque erant, traherent, inquam, necessarij, hoc videlicet solum est, in quo Epicurus Democritus circa argumentum simulacrorum tepugnauit. At, inquit, qui constare potest, existimasse Democritum, Fatum omnia fieri; & fortuitum tamen factum esse Mundum; ac fieri iam quoque casu plurima (cum, quæquid obicit Simplicius, non potuerit non aliquam ab exorto Mundo admittere fortunam) & nihilominus eadem fieri fato quando inter se Fortuna, & Fatum, seu maior Contingentia, ac Necessitas tantopere pugnant? Respondeo videri id ex eo constare, quod existimaret Fortunam nihil aliud esse, quàm Naturam; & Naturam aliunde non posse agere, nisi id, quo agit. Et quod Fortuna quidem eadem res cum Natura sit, non malto ante dictum est, quatenus quædam adionis Fortunæ tribuunt, id Naturæ sit reuera tribuendum; ac sit reputandum Fortunam connotare solum aliquam in homine eorum, quæ natura facit, ignorantiam; & Naturam vocari Fortunam, propter hanc ignorantiam, quæ ipsi profecto non minus, quam scientia, res merè extrinseca est; idem seu quis sciat, seu nesciat, natura semper res suas agit, neque illi quidpiam contingens sit; utcumque sit ignorantia contingens. Retulimus alias Platonis ex decimo libro de Legibus locum, in quo recitatur illorum opinio (quos inter haud dubie Democritum habuit) qui Naturam, atque Fortunam, quæ synonyma haberent, eum omnia non esse, sed Naturam, & Fortunam dicere saltatim Fortuna quæi autem sit, & conuenisse initio, & contemperata falsissimum Galienum, & Mundum, quæ in eo sunt omnia, animalia quoque, & plantæ, & quadrupedia anni tempore, non nota per mentem, ac Deum aliquem, sed ut dictum fuit, naturæ & fortunæ. Quod à natura autem non possit agere nisi id, quod agit, ex eo deduxit Democritus, quod principia quidem, siue Atomis, ex quibus constant omnia, motum sibi ingenium, seu naturalem habeant, quo non agitari, seu moveri non possint; composita verò ex Atomis omnia non possint non moveri iis motibus, quibus aguntur atomi. Et cum nonnullæ atomi aliquotum contententes, occurrunt aliam diuerterent, aliisque deinceps contendentes partim ipsæ aliò tendentes motu nouo compellere faciant; partim quæ illas compulerunt, eo motu fecerint, quem, siue à se, siue ab aliis ita habuerint inditum, ut non aliò ferri, quàm quod cæteris occurrerent, ipsaque compellerent, possent. Ac parit ratione, ceterorum, quæ ex atomis sunt coniecta, possint quidem aliqua aliquod tendentia aliorum occurrere, aliorum delecti, verum & ipsa, propter occursum, non possint non aliò delecti; & quæ ad deflexionem ea cogunt, non possint non cogere, ob acceptum à se, (interuente principia) aut ab aliis corporibus motum. Heinc igitur esse Democritus voluit necessitatem; quæ omnia sunt, & quæ etiam Mundus, qualis est, constituit quod singular nempe atomis, quæ in illum forte locum concurrerent, ij motus

Quid Fortuna, & Fatum.

in a. phys. com. 39.

lib. de Fato

a. part. 6.

1. Sympos. 10.

Quid Per-
ma, & 74
1200.

s. plac. 10.

la a. phyl.
comm. 59.

de Provid. 5.

t. plac. 45.

inexistens, ut nullatenus potuerint in
aliam, quam in istam formam coire, uti ne-
que iam, posita hac forma non possum non
mutus obire, quos obeunt, & quibus Inter-
cedentibus omnia sunt. Docet nimirum apud
Platarchum, *Necessitatem nihil esse aliud,*
si tui quies, si tui somnus, si tui armorum &
harum, quam latuinem, percussione, & percussio-
ne materia, hoc est, atomorum, quae mate-
ria sunt rerum. Vnde & licet intelligi, quid
sit, quod Simplicius ait antea esse antiquos
(in quibus fuit Democritus) ἀνάγκη βίαιος,
Materialem Necessitatem causam esse eorum,
quae sunt. Causam, inquam, quod illis ma-
teria non inest, sed a quousque esset: ac non aliunde,
quam à seipsa motuum suorum prin-
cipium habens: idque ad aliorum discrimen,
qui meto Agensem Necessitatem constitue-
bant, quasi pendentes ab agente, quod à ma-
teria distingueretur, siue id esset naturale iux-
ta Aristotelem; siue primum Opifera, iuxta Pla-
tonem, & Stoicos; qui & ipsi tamen Necessi-
tatem, quia Mala in Mundo existens, attri-
buerit ipsimet ipsis; sic enim Seneca id exca-
lans, Non potest, inquis, Artifex mutare
materiam.

Sed de Democrito dicere ut pergam, in-
telligi licet, quodnam collineat, cum dixit
apud eundem Platarchum, *Necessitatem, quae*
omnia sunt, esse & Fatum, & Instigum, &
Providentiam, & Opificem Mundi. Nimirum,
quasi rerum series, in qua Fatio consistit,
esse non possit alia, quam sit; & ex huiusmo-
di serie pendeat, quamobrem hoc ipsum,
illud inialtum sit, aut habeatur: ac Mundus
hoc modo, quo procedit, tegatur: quousque
talis fuerit initio conflatus, &c. Retulit quip-
pe omnium causam ad congenitos illos ato-
morum motus; sique Animum quoque ip-
sum, quem contextum machinè voluit ex or-
bicularibus atomis, tam variè moveri à se-
ipso censuit, & illarum motiones varias
(alias puta in melancholicis, alias in chole-
ricis, alias in aliet temperatis) sum variis
quoque moribus sollicitari ab externis obie-
ctis à quorum incutentibus, quas atomi
quoque constitutis Simplicis siue Imagini-
bus, speciebusve percussus, non possit non
atrali (quod & mox insinuat eum) si con-
sentaneæ sint, ut alliciant; non averti verò, si
dissentaneæ, ut sepeant. Etenim licet ali-
quando ab aliquibus allicientibus non tra-
harat, id fieri, quoniam eadem ex parte po-
tentiores, quae repellant, occurrant, uti & nisi
aucturatur ab aliquibus repellentibus, id fieri,
quod eadem ex parte potentiores adueniant,
quae simul eodem pellant. Quare se non
posse non fieri ad bonum, siue id, quod iuvat,
quodque allicit, donec nihil mali ipsi adma-
sum vides; neque non refugere malum, id
quod ledit, quodque avertit, donec nihil in
eo deprehendat boni. Non posse rursus ea
duobus bonis, non fieri ad melius, ut à quo
trahatur vehementius; neque ex duobus ma-
lis non refugere peius, ut à quo sepeantur
fortius. Non posse, si bonum, & malum simul
obiciantur, non refugere bonum, donec ma-
lum fortius repellat; neque non fieri versus

malum, donec bonum vehementius trahat.
Denique, cum prae ignorantia, & igne-
re humani mentis, non perinde sapit quic-
quid malis aliquo bono contingit, ut quic-
quid boni ex aliquo malo; decipi se quidem,
& eò sapere fieri, vnde averti optandum foret;
ab eo refugere, quod optandum foret
prosequi; sed incerti nihilominus rebus hoc,
non alio modo occurrentibus, non posse se
non fieri, quod ferri; non averti, vnde averti-
tur: ac inperitellum solum definitum, ut sibi
rerum species non fucate occurrant: tales
nempe, quibus res, quales sunt, appareant; &
neque male specie boni, neque bene specie
mali decipiant. Hoc scilicet esse videtur, quod
sum apud Empiricum, tam apud Porphy-
rium, referente Eusebio, *ἐμπειρὸν εἶναι τὸ ἀπο-*
ρριπνόν, ἐκ τῶν rerum imaginis consuetudine
posse nasci: vicumque ex his auctoribus
alius dictum hoc ad Deorum, alius ad De-
monum simulacra traducat. Hac proinde ra-
tione videtur fuisse Democritus dicturus,
videti quidem aliqua in nostra esse potestate;
cum expeiamur nos consulti ac, & vnum prae
alio non coacte, sed ad placitum, libereque
eligere; sed seipsa tamen nihil esse, quod &
occasio consultationis, seu exhibitio plurius
rerum, quae penè aequaliter nos moneant, ac
propter paria sui momenta ancipitem ani-
mum teneant, non valeat nobis ob rerum se-
nem alius deducam non exhiberi; & ipsa
consultatio non possit ex eo non fieri, quod
duo, v. c. res se obiciantur animo, ut eorum
vna ob visum sui utilitatem iam trahente, alia
maiores aliquam utilitatem, quae trahat,
ostendat; & qua tamen trahente, potius tutius
emergeat, quae ob maiorem aliquam moveat,
ac rursus emergeat posterior, & iterum prior,
&c. adeo ut animus, iusta antea dicta, in qua-
dam quasi libramento sit, ac veluti fluctet,
seu quasi suspensus teneatur, ac externis in-
certis haereat, quousque utilitas vnius ita vi-
deatur caedere utilitatem alterius, ut istius
utilitas non eò deinceps assurgat, vnde videat-
ur tanta, quanta & illius; sique ipsa sit, quae
penitus trahat, seu consensum extorqueat;
eligere prae alia censetur. Nempe quasi Ele-
ctio nihil aliud sit, quam rei melioris, aut vi-
sae melioris prosecutio, & non coacte, id
est, sine tenulo, fiat; quod bonum & sponte
amemus, & libenter prosequamur. Adeo pro-
inde, ut Democritus, pari ratione quae Chry-
stippus, censeret possit libertatem, quae liben-
tia sit, reliquisse. Ac ne admittere, quod di-
xi, non occasione consultationis modo, sed
ipsam quoque consultationem; & electionem
quoque libertatem, seu maius libentem ipsa rerum
serie, seu, quod idem est, fato, necessitate
contineri; ecce illi fati affectores Fato etiam
contineri volunt, quod de ipso Fato dicta-
tur; adeo ut ab eadem rerum concatenatione
dependeat, quod nunc ipsa haec à nobis scri-
bantur. Scilicet idcirco Manilius,

Hoc quoque Fatum est Legem perdidisse ista.
Fati.

Et, Hoc quoque Fatum est sic ipsum expendere
Fatum.

Atque

Atque id quidem, quia qualemcumque denique humanam actionem supponas, causam illius proximam ab aliquo antecedente sic premotam volunt, ut ipsa ab alia, quæ totius ab alia, et quæ alia in infinitum ita premota fuerit, ut tali serie posita huiusmodi actio non poterit non sequi: *Quæ ex genere*, inquit Cicero, *illud est Enny,*

Vitam, ne in memore Pelio securibus

Cesu cecidisset obsequium in terram trabes.

Uleus (inquit ille) *vel alius, Vitam ne in Pelio nata vlla unquam esset arbor. Etiam supra: Vitam ne esset meus vllus Pelius: finiliterque superiorum repetentem regredi in infinitum licet;*

Nec inde naxi inchoanda exordia

Cepiffet.

Quæritur hæc præterita? Quia sequitur illud,

Nam nunquam bene errans mea domo offerret pedem

Medeæ, animo agna, amore suo sancita.

Atque heic quidem præterito itam præteritum videri sententiam, quam Aristoteles in libro de interpretatione impugnat; ubi ut veritas, sic necessitas propositionum discutitur. Admittit nempe ostendere, non quemadmodum oppositorum duarum propositionum singularium de re præterita, aut præteriti, alietia est vera, & altera falsa; ita esse alteram veram, & alteram falsam de re futura cum agitur. Nam si, ut ipse refert, de futura quoque *omnis affirmatio, vel negatio vera, aut falsa esset; id quod futurum est, necessarium esset; quod non futurum, necessarium non esset; sique nihil esset fortitum, nihil, quod in nostrum posset; quod admittere incommodum est.* Et quod admittit quidem veritate vnius, & fallit alterius huiusmodi Enunciationum, necessitas obiecta sequatur, id ex eo probatur, quod, si ex duobus hominibus, unus dicat quidpiam futurum, & alius dicat non futurum, admissa alterius veritate, necessarium sit illud curare.

Quod autem incommodum sit, contingentiam, & libertatem ex ipsius rebus tollere, perspicuum esse ob experientiam resistentem supponitur. Ceterum ut præteream, quemadmodum Democritus, & qui cum eo sentiunt, sint contingentiam, & libertatem ex mox deductis deelaratur; notum est æquè ab illis admitti & necessitatem, qua futurum sit, quod futurum est, non futurum, quod non futurum; & veritatem, aut fallentiam, quæ in affirmatione, vel negatione, de vno, aut altero est. Id certe Cicero ex Diodoro valente *Thalesico* (ita enim vocat) adversus Chrysippum deducit. Quippe allato exemplo, & postquam concludit, *Omne igitur, quod falsum dicitur in futuro, id fieri non posse, tam pergit: At hoc, Chrysippe, minimè vis, maximeque ritibus hoc ipso cum Diodoro certamen est. Ille enim id falsum fieri posse dicit, quod aut sit verum, aut futurum sit verum; & quicquid futurum sit, id dicit fieri necesse esse; & quicquid non sit futurum, id negat fieri posse. Tu, & qui non sint futura, posse fieri dicis, ut frangi hanc gentem, niam si id unquam futurum sit: neque necesse fuisse Cypselum regnare Ca-*

*rimbi, nunquam id millesimo ante anno Apollinis oraculo editum esset. At si illa comprehensa dicta prædita, & quæ falsa futura dicantur, in lu habebis, vera fieri non possunt; ut si dicatur Fabium in mari peritum; & quod verè dicatur de futuro; quodque in futurum, sit, ut Africanus Korbaryne potiturum, dices necessarium. Quæ est res Diodori nobis inimica sententia. Et ista: Sed ad illam Diodori sententiam, quam dii suorum appellare, veneramus; in qua quid valeat id, quod fieri possit, anquiri. Places igitur Diodoro, id falsum fieri posse, quod aut verum sit, aut verum futurum sit. Qui locus attingit hanc questionem. nihil fieri, quod non necesse fuerit; & quicquid fieri possit, id aut esse iam, aut futurum esse: Nec magis commentari ex veris in falsa ea posse. quæ futura sunt, quam ea, quæ falsa sunt, sed in falsum immutabilitatem apparere; in futurum quibidem; quia non apparent, ut necesse quidem videri; ut in eo, qui mortifero morbo vexatur, verum sit, hic morietur hoc morbo: ac hoc idem, si verè dicatur in eo, in quo tu moriturus non apperas, nihil minus futurum sit. Ita sit, ut conuictio ex vero in falsum, per in futurum quidem vlla fieri possit. Nam, morietur Scipio, eadem vim habet, ut quæquam de futuro dicatur, tamen id non posse converti in falsum: de homine enim dicitur, cui necesse est mori. Sic, si dicatur, Morietur noster in cubiculo suo Scipio, vi oppressus, verè diceretur, id enim fore diceretur, quod esset futurum: futurum autem fuisse, ex eo quia falsum est, inuolgi debet. Nec magis erat verum, Morietur Scipio, quam morietur illa modo, nec minus necesse est mori Scipio, quam ille modo mori: Nec magis immutabile ex vero in falsum, necum est Scipio, quam mutabile Scipio. Quibus pulcritime verbis illustratur, quod videatur posse Aristoteli obiecti non capi nempe, quemadmodum, ut in dicit verum, qui enunciat fuisse, quod fuit; aut esse, quod est; non ita dici, qui enunciat id esse futurum, quod erit; ut alter duorum illorum, de quibus ipsemet hypothesin instituit. Neque enim valet responso, verum futurum si ignorari, nam ignorari etiam potest, verum aut fuerit aut iam sit, cum duo aliquid de re præterita, aut præterite opposita dicent. Et res confirmari vel ex eo potest, quod ipse Aristoteles docet. Nam ex eo, quod dicitur, *si de eo, quod res est, vel non est propositum, necesse sit verum, aut falsum: pari ratione modo constare posse omnino dici propositionem veram, aut falsam, non ex eo, quod scitur, aut nescitur, sed ex eo, quod est, vel fuit, vel futura est. Quæquam isthæc missa ut faciam, admoneo domtaxat exinde constare, quod respexit Cicero, cum ad Varronem scribens, *Tui dicitur, inquit, me scire xpi dicitur: ut apud Quæpropter, si ventum es, scito necesse esse te venire: si autem non es, non adhuc esse, te venire. Nunc vide, utra opinio te magis deleat, propter ea, ut hac quam Diodorus nostrum non cognobat, Legendum autem posterulo hoc loco videtur Diodorus, non ut vllus Diodorus, quod ob vocem *Noster*. Intelligi videtur Diodorus ille, cuius, ac simul Philonis, Antiochi, Pseudoimij familiaritibus do-***

lib. Fata.

cap. 3.

lib. de fato.

lib. 9.
Epist. 4.

Quid Fortuna
na, & Fa-
tum.
lib. 1.
lib. 5.
lib. 5.

inam suam floruisse scribit Cicero in opere de Natura Deorum; & quem domi suæ vitæ multos annos in Tusculanis ait; ac esse domi suæ mortuum; in libro de claris Orationibus; idque, cum idem esse videatur, cuius, aliorumque commemorat in Academicis disidia circa veritatem, aut falsitatem consectorum, cuiusmodi est illud, *Si dies esset, laetetur*. Sed hoc obiter.

In illis verò Philosophis, qui Naturalem quidem, sed non inevitabilem tamen necessitatem admittunt, videntur Aristoteles, & Epicurus esse præcipui. Et quod ad Aristotelem quidem attinet; is nihil esse aliud Fatum, fatalemve necessitatem voluit, quam ipsam-met Naturam, seu, mox, vnamquamque causam, proæ secundum suam naturam, naturaliter dictum agit. Quippe, cum dicit in Physicis, *Ea generationes, accretiones, & alterationes, quæ violentæ sunt (ut dant ex arboribus, & ob delicias, cognimus Plantas aliquas præmaturè pubescere, adolescereque) esse ex numeris, non fatalem*; illique oppositas eas dicit, quæ secundum naturam sunt; merito censuit Inter præterea, ea, quæ secundum naturam sunt, seu, quæ more confuso sunt dici *numeris, fatalem*; siue fieri secundum Fatum. Et cum in Meteorologicis ait, *quævis æquationis, fatalibus temporibus magnas quædam hyemes, imbriumque excessus, quibus creantur Diluvia, cuiusmodi fuit Densitas, contingere, eo modo, quo & contingit hyems statu anni temporibus*; id Alexandri sic interpretatur, ut innuat, quemadmodum hyems, eunt secundum naturam Sole (hoc est, recedente à nobis, certa anni periodo) fit; ita hyemem magnas, ac imbrium excessus secundum aliquam Altrotum petio-dum contingere; seu Astris illis pariter procedentibus secundum naturam. Fit ex his proinde, ut cum apud Stobæum dicitur Aristoteles, *non tam existimasse Fatum esse causam, quam modum causæ adnominem rebus ex necessitate statum*, id videatur sic accipiendum, ut intelligamus Fatum non esse novum genus causæ, sed esse ipsam-met Naturam, quæ proæ agit, dicatur causæ; & proæ certo modo, hoc est, impulsu proprio, necessitati quæ agit, appelleretur Fatum. Heine esse profectò videtur, cur discipulus illius Theophrastus dicat apud eundem Stobæum, *numeris id est vti in quibus, Fatum esse rei cuiusque naturam*, & scribens de causis Plantarum, tribuit etiam locis, in quibus Plantæ proveniunt, *illam naturam, Fatam propriam*; quo nomine intelligit naturales dispositiones. Verum quia Alexander speciali Tractatu sententiam Aristotelis explicatè aggregetur; idem vt expressius nihil dicatur, adnotari ex illo potest, Fatum, quod esse causam non negat, esse ex genere agentium, & eorum quidem, quæ operantur propter finem; & cum in his causis, quæ agunt propter finem, ipsum agendi principium vel Ratio, vel Natura sit; Fatum idcirco esse in his, quæ non Ratione, sed Naturâ agunt. Vult profectò Fatum nihil propriè aliud, quam ipsam-met Naturam esse; & Fatale, quam Naturale; adeo vt, exempli gratiâ, hominem

ab homine, equum ab equo generari, tam esse secundum Fatum, quam secundum naturam dicat. Quare & cum opera naturæ vov ex absoluta necessitate fiant (posset enim & generatio modis pluribus vel impediri, vel variari; & actio, quam elicimus iuxta varietatè principia, vt puta ex temperamento, quo propeudemus ad audaciam, avaritiam, luxuriam, ita reprimi, vt omnino non eliciatur) ideò vult ea, quæ Fatum sunt, non fieri prorsus necessariò, sed prohiberi, ac diuerſi posse. Hoc modo censet Socratem præter naturam, ac Fatum solum, equalis continuentem; & eum, qui obeat immatura morte, naturam, seu Fatum antevertere. Atque ita quidem Alexander. Vides proinde Ciceroem Phil. 1. impendere dixit præter naturam, præterque Fatum; itemque Demosthenem, eum dixit, *illud, qui sit perentibus dumtaxat esse naturam reprobam, morte morte secundum fatum, quæque casura sponte sit, illud vero, qui aetiam Patriæ, ob id videlicet, ne illam in firmis redactam videat, præcipere occumbere*. Sic certe exponit Agellius, qui etiam citat in eandem sententiam Virgilianum illud de Elisi, quæ mortem libet, per vim potita est.

Nam quia nec fati, merita nec morte peribis, in cel.

tanquam, inquit, in faciendo vite, ac violenter sunt, non videntur à Fato venire. Pertinet hic illud ex eodem Virgilio,

Ipsa sunt Fatum Admæi Fata morata est.
& illud Lucani,

— conceditur aris,
Vnam cum radiis præferant Sidera mortem,
Infernis moras, & quamvis feceris omnis
Sicula senem; mediis verbis abruptumque
annos.

Sexcentaque huiusmodi. Non est autem prætermittendum, esse huic sententiæ consentaneum, quod Aristoteles in citato de Interpretatione libro tradit coherentem ad ea quæ sunt ex ipso commemorata. Etenim advenit hoc solummodò duarum distinctionum quasi aggregatum esse vetum, *bellum navale erat eris, aut non eris*; non autem scotum, determinate membrum illud, *bellum navale erat eris*, neque item hoc, *bellum navale erat non eris*; idque ob causam, quam repetit ex libertate, & contingentia; & quia, inquit, *scit id, quod est, quando est, necesse sit esse, & id, quod non est, quando non est, non esse*; non tamen simpliciter loquendo id, quod est, necesse est, & id quod non est, necesse non est. Quo ex loco, & ceteris intelligi denique potest, cur Cicero non sententiam, cum Democrito inter alios Aristotelem copulat: Siquidem tamen Aristoteles necessitatem aliquam naturalem admittit, non illam tamen absolutam, simplicitate dictam, & inevitabilem posuit, sed conditionalem dumtaxat; hoc est, iuxta quam aliquis effectus necessariò quidem consequatur sit; sed posito tamen, quoddam nihil prohibens, ne consequatur, intervenient. Democritus autem, ac ceteri illi necessitatem absolutam, & ob quam effectus nullatenus possit impediri, posuerunt; quare, si impediatur, nullo modo fuit futurus; & causæ impediendæ tam necessariò

lib. 5. cap. 6.

lib. 5. cap. 6.
vult.

la eum loc.

Ecl. phil.

lib. 5.

lib. 5.

cap. 14.

ib. 6.

cap. 1.

Quid For-
na, & Pa-
sam.
n. n. 94. 11.

modò Democritam, consentientemque alios,
sed ceteros quoque, iuxta quos Poëta,

Define Fata Deum fletu sperare precando :
de quorum nomine Seneca, cum de capiti-
onibus, procuracionibusque, occasione Ful-
minum agens, postquam requisivi, quò illz
pettineant, si immutabilia Fata sunt: *Permit-
te mihi*, inquit, *idem rigidam stellam tueri ce-
rum, qui excipiens ipsa, & nihil aliud esse existi-
mant, quam amentia folia.*

Videtur itaque Epicurus ex eo saltem esse
laudandus, quòd vel auctore ipso Plutar-
cho, nullum non movit lapidem, ut liber-
tatem arbitrij incemeratam tueretur; tametsi
adversus Democritum non haberet aliud
paratius effugium, quàm Declinationem il-
lam Atomorum, dictam Plutarcho *quæpi-
um præcipuum*, sui quòdam, *rem adeò exilem, ac
tam vilis præterit*. Eaque non potè modo potuit
hocce qualescunque commentum Libertati
accommodare? Forè, quatenus cum atten-
deret esse in animalibus, & in hominibus præ-
sertim, triplex generis motus, nempe Natura-
lem, Violentum, & Voluntarium, seu Libe-
rum; existimavit primariam causam peten-
dam esse ex atomis, à quibus omnis motus
principium. Quare & velle potuit radicem
motus Naturalis esse ipsum motum Prima-
rium atomis ingentium, eum scilicet, qui di-
citur grauitatis, & ponderis, & quo Atomus
dicitur ad lineam, siue perpendiculari ferti.
Violenti verò motum Reflexionis; seu illum,
qui est ea occulatione, seu plaga, idèque
alterius. Denique Voluntarij ipsum motum
declinationis, cui nulla regio determinata,
nullum tempus præfixum est. Hoc sanè vide-
tur spectasse Lucrèce illis versibus:

*Quare insimulibus quoque idem facere ne-
cesse est*

*Esse aliam præter plagas, & pondera causam
Motibus, unde hæc est nobis innata potestas;
De nihilo quoniam fieri nil posse videmus.
Pondus enim prohibet, ne plagas omnia fiant
Externa quasi vis: Sed ne mens ipsa nec effugam
Inscellum habetis cunctis in rebus agendus,
Et densa quasi, cogatur ferre, patique;
Id facit exiguum clinamen Principiorum,
Nec regione loci certa, nec tempore certa.*

Vetutamen videtur fuisse excepturus De-
motus nullatenus posse Epileptum com-
mentatione hac adiuvari. Quoniam, cum hic
declinationis motus tam sit naturalis, ato-
mice congenens, quam qui ad perpendicu-
lum est (quippe quem uon extrinsecus, sed
à seipso habere) idèd tam sient omnia Fa-
to, tametsi ille concedatur, quàm si admis-
sus non fuerit; cum pari semper necessitate
ea, quæ eueniunt, sunt euentura pro varietate
mortuum, idèdque, repulsuum, clinaminum,
&c. æternà quòdam serie, & quasi catenà se-
le consequentium; ac speciatim quidem,
quòd ad cognitionem, appetitionemque at-
tinet, ad quam referri Libertas debet. Et-
enim, ut mens, siue animus eam libertatem
explicet, quæ appetit, v. e. Pomum, debet
primò imago, seu species visibilis pomi ex
ipso procedere, etiamque per oculos per-
cellere mentem, ut illud cognoscat. Pomum

autem, ut speciem in oculum transiret, ex-
debut tali loco reponi ab eo, qui ea arbore
ipsum collegisset, collectumve aliunde ha-
buisset. Arbore verò præter Solis radios, ha-
morenque, & terram, unde adolefceret, etiam
granum habuit, unde nasceretur. Id granum
fuit ea pomo alio, hocque ea alia arbore,
huic, non alij loco, neque alio tempore lata;
atque ita retrogrediendo ad vsque Muodini-
rium, quo & terra, & terræ semina ortum
habuerit ea concutionibus, compactionibus-
que atomorum, quæ ut illi locis, itique modis
conueherent, debuerunt exinde, non aliunde
accedere; & ut accedent, debuerunt aut
ex inani, aut ex alio, siue vno, siue multispl
Mundo ita aduenire, ut per illud, siue in illo, ac
ipso, non alio modo fuerint; atque ita porro
per totam antecessentem æternitatem. Rem-
de, si animus quoque coaluit ex atomis, de-
buere necessitò tale atomi contineri in pa-
reorum seminibus; debuerit eò coalescere ea
certis cibis, aëre, Sole. Debuerit hi cibi, non
alij assumi, debuerit ipsum, exterique cau-
sæ ex his, illique, non aliis esse, atque ita rur-
sus ab æterno tempore; quod idem pari modo
euenit, quomocumque ex causis quas lateralibus,
& concomitantibus, quæ in immensam
pene excrefcant, quouis modo assumptis; id-
èd ut cuiusque illarum ea rota serie te ad-
dieris, deprehensus sis tenebendo, ipsam
ea conensatione teneri cum aliis, ut ea tota
serie ad tale usque momentum producta, ne-
cessum fuerit consequi huiusmodi appetitionem.
Scilicet ex æterno vsque causæ causis
sic coheserunt, ut possent illæ denique con-
currerit, quibus positis, mens non potuit
non cognoscere, & appetere pomum. Quòd-
que de causis dicitur, idem semper est intel-
ligendum de atomis, ex quibus constant, &
ex quatum motibus variis, motiones deri-
uant, propter quas sunt causæ. Præterea au-
tem, quòd Cicero videtur eodem respectu, cum
idem commentum detidens, *Nec verò
quisquam*, inquit, *magis confirmare mihi vide-
tur, non modo Fatum, verum etiam necessitatem,
& vim rerum omnium, si uis illique motus ani-
mi voluntarios, quàm hic, qui aliter obfistere
Fato faceret si non possit nisi ad commentitias
declinationes confugisset. Nam, ut essent atomi,
quas quidem esse mihi probari nullo modo potest,
tamen declinationes ipsæ nonquam explicarentur.
Nam si atomus, ut grauitate ferantur, tribulum
est necessitate naturæ, quid omne pondus nullare
impediens moueretur; illud quidem necesse est de-
clinare quibusdam atomis, &c.*

Ad hæc autem, ut aliquid ea ipsa Epicuri
mentie probabiliter respondeatur; assumen-
dum est eam esse animorum conseruam
ea atomis, ut quæ in ea sunt declinantes,
eam rigiditatem quæ ea aliis est, fleant, na-
turamque fixabilem in omnem partem fa-
ciant, in quo sit radia libertatis. Quare &
animum allectum cuiuspiam rei imagine,
abipì quidem verius illam; sed non ita tamen,
quin, si aliunde imago alia occurrerit, aliet
eà cursus, & abipì possit: adeò ut, à priore
defleat, constitatur quasi in biuio, & ad
vtramque partem indifferens sit, quod sanè est
liberum

liberum esse. Quid animos autem, cum sit ita flexilis, ac indifferens, sese ad unam potius partem, quam ad aliam determinet ad nri ex impressione vniut imaginis vehementiore, quam alterius, sique alacritatem sequi ad apprehensionem eius rei, quam imaginis suae bonitatis, siue melioris exhibuerit. Denique animum, ubi quidpiam elegit, aut voluit, esse quasi principem machinam, ex cuius motione, intercedentibusque spiritibus, qui per totum corpus discurrunt, facultates omnes, ac membra exsequendo destinata, exerceantur, eoque ferantur, quod tendit ipse animus. Facere huc possunt, quae canit Lucretius:

*Declinamus item motus, nec tempore certo,
Nec regione loci certa sed ubi ipsa talis mens.
Nam dubio praecurrit resbus sua quoque voluntas.*

Principium dat, & heinc motu per membra vagatur.

Quo loco, *declinare*, est flectere, ac dirigere motum illudque, *nec tempore certo*, &c. notat cum ipsam animi indifferenciam, seu libertatem, quatenus animus ex se, non ad illa potius quam ad illa fortuitum varietatem rerum, occasione, imaginem, quae neque semper, neque eadem, neque eodem modo in eum incidit, ipsamque allicitio. Pergit specialius rem declarare, relatis aliis verbis,

*Nonne vides viam, praefixam tempore punctis
Cerceribus, non posse tamen praerapere equum
Vim cupidentem de subditi quam mens anet ipsa?*

*Omnis enim totum per corpus materiali
Copia conquiri debet concisa per artus
Mentis, ut studium motus, concissa quatur.
Vt videris initum motus a corde creati,
Ex animoque volutate id procedere primum;
Inde dari potest per totum corpus, & artus.*

Quibus verbis loquitur, nisi mentis voluntarij tam sine principio, expeditaque, quam animus experit, causam esse spirituum per totum corpus dispositionem; quatenus & successus excitandi sunt, & quoniam aliud deflexi erant, pro animi ductu intendendi, ac dirigendi. Et vide discrimen, quod consequenter statuit inter hunc motum, & violentum, seu qui animali extrinsecus impingitur:

*Nec simile est, ut cum impulsu procedamus illi
Viribus alterius motus, magnaque cuncta
Nam tum materiam totius corporis amicta
Perfiscimur, si nobis iunxit ire, rapique,
Denique eam reserant per membra voluntas.*

Nempe talis motus sensum inhibetur, dum animus sensum inlestit ab aptis membris spiritibus, eosque dirigens, etiam totam massam aut sistit, aut etiam in contrariam partem denique impellit, hinc est, quod deinceps inculcat, quodque interpretari licet, non tantum de externa vi, sed de passionibus etiam vehementibus, quibus mens, seu ratio pro sua libertate resistere potest:

Idcirco vides legem, quamquam vis externa mouet

*Pellit, & iniuncti cogit procedere sapie,
Præcipisque rapit, tam esse in pectore nostro
Quidam, quod contra pugnare, obstarque possit,*

*Quous ad a huius quoque copia materiali
Cogitur interdum flecti per membra, per artus,
Et procella reserantur, perque resida?*

Potest, non negabit quidem Epicurus, quod motus quoque declinationis naturalis sit, seu naturae necessitate, ut loquitur Cicero, haec sed defendet simul concretionem ex perpendicularibus, declinationibusque atomi euntis impetant, Meptemque efficiant, nulla necessitate sic fieri, adigunt in unam partem, quin possit ad aliam. Nempe, ut mista natura sit, ita mobilitas variatur, & ex totis variis naturalibus motibus, namque tetra laboribus, secundum quam motus voluntarij sint, qui ipsi quoque dici naturales, quatenus procedit à natura libera possint. Non negabit etiam, quin suppositis atomum occurrere eam necessitatem fieri, sed defendet tamen non esse necessitatem illam necesse, qualem illi iniquitatis, & quae consequuntur, diuini non valeant. Heine de serie illa aeterna causatum & ponit, & mentis, & externum huiusmodi, dicit rebus, quidem petitis eam necessitatem illi tribui, ut iam non possit minime fuisse; quando nullum his in praeterea est, & quicquid sit factum est, id insectum dici non potest: at priusquam res perageretur, parum non fuisse necessitatem quando & fortuna, casusque, siue contingentia, & voluntas, siue libertas ipsam poterat interrompere, inerte, & immutata. Notum est nimirum, quantum differant, id quod factum est, posse esse non factum, & potuisse non fieri, cum priore modo res spectetur ut praeterea, & posteriore, ut futura, & ut priore necessaria est, ita sit contingent, aut voluntaria, posteriore. Hae ratione potuit ponum non esse liberi oculi, ponit arbor a se ereptae, ponit granum succosae, aut alibi cunctis, potente causa cuncta diuersimodè & praedictumque idem de animo, eiusque causis dicendum est; sique non illa dici possunt causa necessaria antecedentes ipsam appetitionem poni: ut dici possit, si vel causae ex se impedimentum lucipaces fuissent, vel fuissent causa superior, quae absoluto imperio eas diceret, aut coegeret. Licet verò habito pomin, habitaque eius notitia, animus ipsum appetat, non preterea tamen necessarium, neque non liberè id facit, quoniam avertit ab appetitione, & prosecutione potest, si vel species rei melioris interueniat, vel veneni suspitio fiat, vel refrigeratio stomachi timeatur, vel quacumque alia ex causa animus ducat abstinendum. Neque verò obstat, quod fuerit institutus Democræus, si auertatur animus ab appetitione poni, non fuisse causas antecedentes, ob quas ponum appetere, sed non quas ipsam auerteret, & has, non illas ita fuisse seriet casualium innexas, ut non auerteri non posset, quemadmodum, si appetat, fuerit causa, non auersionis, sed appetitionis innoxiae, neque illis positis, non potuit non appetere, ac utrovis modo, quanta est necessitas praeterea in te quae praeterea est, tantum & futuri in te, quae futura est, esse. Quippe tametsi animus eiusmodi texturæ sit, ut possit à causis aeternis moueri: est tamen etiam eiusmodi, ut motus quondam à seipso, non.

Epil. Peri-
no. & Ta-
m.

non à causis externis habeat, ut pote lo quos sponte prout patet, quique adeo spontanei, voluntarijque dici possunt, & propter quos obfistere rerum externarum motionibus valeat, & non ita ad vocem fetatur, quin deficiat in aliam possit, sique intelligatur, non vnius necessitate alligari, sed ad utramvis liber constitui, & fiat, ut longe diversa sit rei futurus, & præterite ratio, cum respectu quidem futuri indifferencia sit ad vtrumlibet, respectu præteriti necessitatis alterius. Hæc saltem esse potest responsio, quam apud Ciceronem insinuat Carneades, cum docuit potuisse Epicurum suam causam, etiam sine commentitia atomorum declinatione defendere. Nam cum docerent esse posse quemdam animi motum volensarium potuisse Chrysippo (adde & Democrito) facile resistere, qui cum concessissent nullum motum esse sine causa, poterant non concedere omnia, quæ fierent, si rei causis antecedentibus; & voluntate enim nostra non esse causas externas, & antecedentes.

CAPVT III.

Quomodo Fatum cum Fortuna ac Libertate conciliari possit.



Isc est iam circa varias de Fato opinioes præmissis: superest paucis disquiramus, an, & quatenus admitendum sit, quatenusque, ut cum Fortuna, sic cum Libertate conciliari possit. Imprimis itaque explodenda Democriti sententia est, quatenus statim cum Principiis Sacræ Fidei nullatenus potest (quippe ob ademptis Deo moliri oem, & administrationem rerum) ac manifestè ad id repugnat illi naturæ luminis, quo nos liberos esse experimur. Certe & ipsa est, aduersus quæ debent potissimum obici quæ iam attingimus, diuinique ab omnibus Fati impugnatoriis viget, illa, quæ Aristoteli, Epicurique est, defendi quidem potest, quatenus Fatum, & Naturam, & naturalem causas res esse synonymas dicit, & Arbitrij Libertatem tuetur: verum reicienda pari lute est, quatenus futurorum veritatem oegans, ut illorum scienciam in Deo non concedit, sic nullam esse rerum creationem, nullam Providentiam Diuinam supponit. Restat proinde quæ Platonis, Stoicorumque sententia est, cui adherere & præferri licet, quatenus ea nempe & fuisse à Deo constituta omnia, omniaque à Deo gubernari statuit, & omni satis feliciter, pro viribus tamen Libertatem defendit. Præmittendum tamen, si quibus videatur, Fati nomine nihil aliud, quam Necessitatem eam, aut intelligi, aut ab Astrictoribus reipsa defendisse cor nemo auctentur, pieque usurpent, quod ait B. Gregorius *Abstr. à Fidelibus moribus, ut Fatum esse aliquid credant. At, si qui secus acceperint, non esse cor Fati voce offendant, sed cur imitentur D. Augustinum, cuius verba sunt: Qui omnium conuenientem, seriemque conseruam, qua sit omnis, quod sit, Fati nomine appellatur, nullum cum eo de verbi controuersia certandum, atque laborandum est; quandoquidem ipsam conseruam*

ordinem, & quandam conuenientem summam Dei tribuunt voluntati: ac proinde Fati voce qui voluntati uti sententiam, inquit, gerit, aliquid corrigat. Cum hoc autem præmissis, difficultas præcipua, quæ heic occurrat, in concilianda cum Fato Libertate sit, idè non est, cur immoremur circa conciliandam cum eodem Fortunam. Quippe dici non verbo potest, licet tam Fatum, quam Fortunam defendere, si concesserimus Fatum esse Volentatis diuine decretum, præter quod nihil omnino fati Fortunam verò concorsum, vel euentum esse, quæ cum improbitus hominibus sit, proliis tamen à Deo fuerit; & ipsi causatum, seu Fati scilicet innexus. Ut enim dum Princeps deos mittit diuersis viis veterarios, quorum alteri nihil perspectum de alterius molitione sit, possunt illi libi eo tempore, atque loco occurrere, de quo nent et eorum cogitauerit, cum id futurum Proceps norit. Pari ratione, si potest Deus disposuisse omnia, quæ ad homines attingunt, ut cum plurima ipsis non suspicantibus adueniant, Deus tamen nihil omnino ignorasse censendus sit. Ex quo videt, cum vox Fortunæ ex ante dictis, duo indicet, concessum causatum, & præuiam Ignorationem euentus; posse Fortunam propter posterius, humanum respectu, non Dei, admitti, & propter prius, nihil obitare, quod minis dicamus Fortunam pattem esse non modò Fati, sed diuine etiam Providentiæ, quæ tam præuiam hominibus, quam non præuiam complectatur. Atque hoc sensu dicit Plato *Deum apparere Epil. 4. Fortunam; nec secus accipiendum est, quod dictum ab eo iam memimus, Deum, & non de Deo Fortunam humanam omnia gubernare, ad id ut neque Proculus malè Fortunam definierit, non reuocetiam vel eam vim, sed Diuinam, aut dæmoniam, qua in vocem exitum diuersa causa congregatur. Unde & videtur Fortuna posse copulari cum Fato, ea ratione, quæ species non est alea, à genere, & quæ Paulinus Phidratum commendat, quod in Odis *Fortuna non est vocem Fortarum cecinerit. Præterea mitti autem non debet videri Platonem, cum dicere rem eadem voluisse, eam distincta, iuxta Platonem, triplici Providentiæ, ut superius retulimus, concedit primam, summamque Provideoriam sic esse Dei intelligentiam, beneficamque voluntatem, ut tum Fatum illi subiciat, quod quasi Legem ciuilem habeat; tum neget quidem Fati omnia fieri, ut Fortunata scriptis sunt, sed omnia nihilominus Fato contineri contendat; hoc est, ipsa etiam Fortuna, ac generalius contingentia, seu quæ euentus ambigui sunt, ut in *Epil. 4. quæ de eo ipsum Libetum Arbitrium, ut in *Epil. 4. quæ ipsum concomitantur, laus, & vituperium; præmium, atque pœna; Religio, precæ, &c. Ut obiter autem præcipias, quod illius distinctio spectat, & quæ ipsam accipiat; docet Fatum esse, sicut iam prænotui legis Cuius iustitiam habendam, Nam, ut legitima non sunt, neque secundum legem sunt, quæcumque lex complectitur (quippe & prodictionem, & desertionem, & præterea aliud genus complectitur lex, quæ nemo legitima dicit, uti neque legitimum, quod quis illustre fortius edat;****

hom. t. in
Maich.

g. ciuit. 8.

quod

quoddam tyrannum occidat, & similia; quoniam illud solum est legitimum, quod a lege prescribitur; inde quidem est, quod si non puniunt, qui exempli causa tyrannum non interficiunt. Vtque magis, non omnia quae continentur legibus, sed maxima sunt, secundumve ipsam legem sunt, legem ea solum sunt, quae ipsa lege expressa, praescripta sunt; ita, cum Fatum continetur omnia, non omnia tamen, quae continentur, Fatalia sunt, seu Fato sunt; sed ea demum, quae sequuntur ad causam, ut dicitur. *Demum ipsa divina dispositione antecedentem seu, ut postea habet, necessarii, quales sunt motus Siderum, ad quos necessarii ortus, occasusque eorum consequuntur.*

Iam in conciliando pariter cum Fato, Arbitrio ipso Libero, quod ille vult etiam contineri Fato (licet ea, quae liberè sunt, neque esse Fatalia, neque Fato fieri dicenda sunt) videtur res posse non propterea male succedere, si, ex mente S. Doctoris, dixerimus Fatum, hominum respectu, nihil esse aliud, quam illam Divinae Providentiae partem, quae Praedestinatio appellatur à Theologis; quippe hac ratione, ut Praedestinatio, ita & Fatum poterit cum Libertate conciliari. Atque id quidem tantum magis, quantum ex Plutarcho manifestum est, ut Theologia docet produxisse Deum causas necessarias, ut liberas; & utraque ita fuisse divinae Providentiae, ut utraque suas, suisque modis agant vires, hoc est necessitatem ex necessitate, & liberè ex libertate; ita licet per Philosophiam defendenda causas tam necessarias, quam liberas, tum agnosceret Deum auctorem, tum Fato ita contineri, ut necessarii quidem necessarii, seu fataliter; liberè vero non fataliter, neque necessarii, sed liberè agant. Heine certe sit, ut, cum penè pares apud Theologos, & Philosophos difficultates sint; patet quoque penè momenti videri responsiones possint. Ut duas vero ex his praecipuas, & ad quas ferè ceterae reduci possunt, attingamus: Prior occurrit, quae ex divina Praedestinatione defumitur, quaeque est Ammonius ait ad id plenam negat, ut plerumque etiam ex eruditioribus ad tollendum id, quod contingens, euenisse ambigunt, appellamus, adderit. Siquidem non modò apud Theologos hoc argumentum auditur, Aut novit Deus definitè, ac certè Petrum negaturum Christum, aut non novit. Dici non potest, quod non novit; quippe id praedicere, neque mendax est; & nisi novit, neque omisit, neque providè Deus foret. Definitè ergo, ac certè id novit. Fieri ergo non potest, ut Petrum non neget. Si enim posset, & sua visus potestate, re ipsa non negatur, argueretur Dei, & praesentis fallax, & praedictio mendax. Si vero non posset, ergo ad negandum, & non negandum liber non est. Item, libertas caret. Non, inquam, apud Theologos modò, sed etiam apud Philosophos, talis existit argumentatio: nam ecce apud ipsum Ammonium, Aut, inquam, diffinitè Deus novit scitum contingentium (hac est, utrum dicitur aeventurum sit) aut nihil de illis percipiant, aut indefinitum, incertumque duntaxat, quemadmodum nos, de ipsius cognitionem habent. Dici autem neque scitum, neque scitum omnino potest (quod apud illum fuisse probatur, & praecelatè quidem, etiam

adversus illos, qui & negant Providentiam, & modò humano scientiam Dei mevinunt) *Restat itaque, ut afferatur primum. Si Deus igitur definitè novit, alterum ex duobus, quae sunt eventus incipit, autem igitur solo modo liquet saluare fore. Autem, perditum iri à Divina Saltem mulierum filii, penetrantem Halcyonem, magnam apud vim perversum, suscipientem liberos. Latum suam funditus vicerem demum: Scilicet per ipsum est illa non potest non fieri, id enim nisi esset, Deus ipse mendacem necessarium foret. Duorum itaque alterum sit, oportet, aut nempe, ut omnia necessarii, quò à Deus cognoscit, praedicere possint aeventum, neque ita Contingentia nomen inane sit, aut, ut ne à Deus quidem cognoscantur, praecurriturque humanae hoc, quod fieri iam nequeat, tollitur Contingentia.*

Notum porro est Theologos ad difficultatem ita respondere, ut Necessitatem duplicem distinguant, Absolutam vnam, ex suppositione alteram. Nam, exempli causa, bis duo esse quatuor, aut hesternum diem praeteriisse, absolute necessarium est, cum iacet autem se fundamenta domus, aut vrbis exite, nihil necesse sit: si supponas tamen te existitum domum, aut tui futurum, tunc iacet se fundamenta, aut exite vrbis necessarium est, necessarium, inquam, ex suppositione. Quia verò ex hac distinctione manifestum sit, Necessitatem quidem absolutam obitare, quod minus quamquam actio eliciatur, non obitare autem eam, quae ex suppositione est (nam & qui iacet fundamenta, posset absolute non iacere, & qui vrbis exire, posset non exire) idem praedare rationantur, Negationem Petri à Deo proisam necessarii quidem futuram, sed necessitatem tamen ex suppositione duntaxat, ob quam libertati nihil adiatur. Nempe, quoniam omne est, si inatretur, tam erit eo ipso momento, quo inatretur, ad affirmandum, ut negandum, liber. Quare, ut, si iam se ad negandum potius, quam ad affirmandum determinet, ac re ipsa neget, id liberè facit, tamen si ex quo fecit, fecerit necessarium est, quia fecisse supponitur, ita cum deinceps se determinabit, ac re ipsa negabit, id liberè faciet utrumque postea illum fecisse, quia fecerit, necessarium sit. Neque mirum sanè hanc necessitatem libertati non adveniat, quoniam ipsam, cuius vrbis non antecedit, sed sequitur, & non tam in ipsa te esse, quam io temporis etiam constantia. Siquidem, cum Petrum negasse, dicitur necessarium, necessitas hac intelligitur, non fuisse antecedenter in ipso Petro aliquid, quod ad agendum coegerit, sed solum iam esse in tempore ipso, quod vrbis praeteritum est, ac uno esse non praeteritum potest, sic res, quae in ipso facta est, quocumque modo facta sit, non esse facta in illo non potest. Unde & minimè dicitur, Necessarium fuisse Petrum negare, quia hoc modo intelligeretur causa antecedens, ob quam Petrus fuisset ad negandum coactus, sed dicitur solum, Negasse necessarium fuisse, aut ad summum, Negasse necessarii fuisse, nempe aliquo, postquam res peracta fuit, tempore: quoniam hac ratione res necessitas in tempore praeteritum cadit. Cum Deus autem omniscius sit, praevideat quidem Petrum negaturum praevio negatione

Quatuor
vnam
vnam
vnam

In lib. de Interpret.

Quomodo
Fatum cum
Fortuna, &c.

sequitur prævisionem liberæ determinationis, ac idcirco solum prævidetur Petrum negaturum, quia prævidetur Petrum sese liberè ad negandum determinaturum. Unde & fit, quod dici solet, non idcirco Fatum negaturum, quia Deus prævidit, sed Deum idcirco prævidisse, quia Petrus negaturus est. Videlicet omnis cognitio est quidpiam externum rei cognita; & rei, id, quod est, non à cognitione, sed à se, suæ causæ habet: quo modo nix, non alba est, quoniam alba cognoscitur; sed quia alba est, cognoscitur alba. Ac id quidem est, inter nostras, divinamque cognitionem discretam, quod nostra iē distincte solum ad præsentia, præteritaque contingentia extendere valeat, divinam verò etiam ad futura; verum, quia res iam præteritæ, fuerunt aliquando futuræ, ac in eadem conditione, quæ eæ, quæ futuræ iam sunt; & eæ, quæ futuræ iam sunt, intelliguntur forte aliquando præteritæ, ac in ea, quæ sunt iam præteritæ conditione; manifestum est, quomodo modum cognitionis seu Dei, seu nostra non facit, ut res quæ iam fuerint, sint præteritæ, quia præteritæ cognoscuntur, sed præteritæ cognoscuntur, quia sunt iam præteritæ; sic eas, quæ futuræ sunt, non idcirco, quia illas Deus prænotificat, esse futuras, sed idcirco, quia futuræ sunt, Deum illas futuras prænotificat. Quicquid interim de Dei prævisione, aut prædictione dicitur; planum est idem esse de ipsa prædictione intelligendum; ac potissimum quidem, cum prædictio sit aliquid etiam ipsa rei prævisione posterius. Unde & cum vergeat, non posse Dei Prævisionem, aut Prædictionem esse fallacem; id sanè verissimum est; quia nihil à Deo futurum prævidetur, aut prædicitur, quod non reuera futurum sit. Cum insatur verò, Si Petrus non negare posset, & libertate sua usus reipsa non negaret, fore, ut in Dei prævisione, aut prædictione esset fallacia: Id verò negatur; quia simul non datur prævisionem Deum, aut prædictionem fuisse, negaturum Petrum, Eo enim casu, & prævidisset, & prædixisset non negaturum; vixit quia foret eo casu suppositio opposita; quod scilicet Petrus sese liberè ad non negandum determinaret. Nunc autem idcirco admittitur & Petrum esse negaturum, & Deum id verè prævidere, ac prædicere; quia Petrus, cum possit ad virtutem liberè, est tamen sese liberè, ad negandum potius, quam ad non negandum, determinatus.

Atque ita quidem Theologi, quibus videntur Philosophi dicere similia voluisse. Nam Plutarchus quidem, id quod est necessarium iē *Quid sit*, ex *Suppositione*, præmittit, utcumque ad ealem tractatus debet ea pars, in qua se & propoliti, & alias rationes solum recipiat. Ammonius autem, cum rem obscurius ex Iamblico explicet, illud saltem perspicue habet: *Non quia Dy definitio* *verum contingencia, idcirco illa incerta sunt.* Neque enim, quia Dy *verum*, idcirco necessario *certum* est, sed quia, cum natura anticipat *sunt*, aut *talem*, aut *talem* *adhibere* existim; *verum Dy necessarium*, qualem *seu virtutem* *adhibere*; adeo ut contingens ex natura quidem sua indefinitum sit, sed res ipsa *certum* nostra *Deorum*, *definitum*.

Quia etiam constat, nostris à quoque nostra *passio* contingens *definitio* cognoscit; cum videlicet *proprie* contingens *deinceps* non est; sed *necessario* *consequitur* *antegressus*, *et* *fit*, *causæ*. Sic enim potest quidem globus in plane horizontalis *quiescere*, *monere* *planis* *ipsius* *fit*, *aut* *moneri*, *aut* *non* *moneri*; *et*, *si* *planis* *inclinationis* *fit*, *fit*, *non* *moneri*, *et* *non* *moneri*. Sic *et* *videmus* *Adelices* *non* *audent* *interdum* *de* *agitationibus*, *conulaturis*, *et* *moneri* *fit*, *pronunciare*; *quod* *verumque* *contingens*, *fit* *euenit* *ambigui* *fit*, *interdum* *quid* *fit* *euenit*, *nihil* *barbare* *prædicere*, *quasi* *id* *fit* *omnino* *agere* *futurum*. Qua in responsione, est illa prælectum notanda Globi similitudo, quod illa eius, ut moueatur, aut non moueatur indifferencia, donec facta plani inclinatio non est, repræsentet indifferenciam, libertatemve arbitrii, donec nulla facta est determinatio: Necessitas autem, quæ, postquam facta est inclinatio mouetur, repræsentet necessitatem ex suppositione determinationis, ob quam est & illud antecedentia incertum, *Non quia Dy definitio* *verum*, &c. Vixit porro eadem globi similitudine Alexander; Chrysippus autem loco globi, Cylindrum, Turbinemque vsuque, sed res paulò pòt dicenda commodius.

Posterior difficultas est ex illa Interrogationis, Sophismatisve specie, quæ dicitur Ignava Ratio repertenda hoc loco ex Dialcticis. Appellatur enim quidam, inquit Cicero, a Philosophis *ἀργὴ λόγῳ*, cui *fit* *parum* *nihil* *est* *omnino*, *quod* *agamus* *in* *vita*. Ecce enim primum, ut in Theologia quoque huiusmodi ratio vsuque: *Aut prædestinatus sum, aut non sum*; vel quod est idem *aut electus sum ex æternitate* *ad perpetuam gloriam*; *aut reprobatus, destinatusque ad sempiternum supplicium*. Si prius, *ergo* *quicquid* *agamus*, *perire* *non* *possum*; *si* *posterius*, *ergo* *quicquid* *moliar*, *seruari* *non* *valde*. Alterutrum porro necessarium est: Quare & quicquid faciam, cum nihil proficiam, regnum est, quod curare debeam? Sunt ptoinde qui se nequitie posse dedere vterius concludunt. Quippe & hæc vox non tarò audietur: *Si prædestinatus sum, non potest me damnare nequitia*; *Si reprobatus, nihil me virtus adiuuabit*. Atqui alterutrum sum: Quare non est cur me dixerem sed omnino genia indulgendum est; cum hoc nec prædestinationem impedire valeat, nec pramonere reprobationem. En deinde, ut in Philosophia: Sic enim, inquit Cicero, interrogant, *Si sciam tibi est ex hoc morbo* *conualescere* *sive* *Medicū* *adhiberis* *sive* *non*, *conualesces*. Item, *Si sciam tibi est ex hoc morbo* *non* *conualescere* *sive* *tu* *Medicū* *adhibueris*, *sive* *non*, *non* *conualesces*: Et alterutrum futurum est, *Medicū* *ergo* *adhibere* *nihil* *attinet*. Pergit autem Cicero: *Responde* *gravi* *hoc* *interrogationis* *Ignorantem*, *neque* *Inter* *incertum* *est*, *quod* *eadem* *ratione* *omni* *et* *vita* *soluerit* *alio*. Pergit tursus: *Licet* *etiam* *invenire*, *ut* *Esuri* *novi* *non* *adsumus*, *et* *eandem* *aut* *tenere* *sententia* *hac* *modo*: *Si* *ex* *æternitate* *verū* *hoc* *fuit*, *Ex* *ist* *morbo* *conualesces* *sive* *adhibueris* *Medicū* *sive* *non* *conualesces*. Itaque, *si* *ex* *æternitate* *hoc* *falsum* *fuit*, *Ex* *ist* *morbo* *non* *conualesces* *sive* *adhibueris* *Medicū*, *sive* *non* *adhibueris* *non* *conualesces*. Deinde *et* *et*. Præterea Ignava Ratio affert etiam aliam Interroga

Id de sum,
cap. 10.

Id de sum

Quamvis
Fatum cum
Fortuna &c.

loc. cit.

Interrogationis, not Sophismatis speciem, quæ deponit. *Metens Ratio* dicitur, à speciali merendi actione, quæ hoc in negotio usurpatur. Illa apud Ammonium ut in Dialecticis etiam fuit telata, sic deducitur: *Si mesurum es, non forsasse metes, forsasse non metes, sed metes omnino: ac pari modo, Si non es mesurum non forsasse metes forsasse non metes, sed prout non metes. Atqui ut, vel metis, vel non metis, ac ex necessitate eveniunt utriusque. Quare ipsum forsasse perit, tolliturque, cum neque in merendi, neque in non merendi suppositione locum obtineat. Agnosceis proinde spectate huc illud, quod Plutarchus vocat *metaphysicam*, celeberrimum argumentum, in quo agitur de *divinitate*, & *divinitate*. *Quid omnis Enunciation vera est, aut falsa*, deinde intellige, ut ea in enunciationibus, quæ de futuro contingenti sunt, id quod iam attigimus, infector (nempe alterum semper esse ut vetum, ita necessarium) & aduersus quidem tam Aristotelis, quam Epicuri inculcatum dogma.*

Vi primum autem heic quoque pauca ea Theologorum mente dicamus, notum est esse celeberris duas hoc in negotio opiniones, quarum utraque commendanda vel ea Aorthum modesta est, dum ed redacti, ut penè videatur admittenda necessitas, proficentur mysterium hoc esse supra humanum capum, agnoscentque merito fuisse cæclamentum ab Apostolo, *Altitudinem esse divinarum sapientiarum, & scientiarum Dei, esse rursus iudicia incomprehensibilia, & non vestigabilem viam*. Priori porò defendit Deū ex omni æternitate prædestinasse, seu elegisse ex futura hominum massa ceteri illorum numerum, quibus illæ villis eorum meritis, operibusve bonis præmissis, & ea pura bonitate æternam felicitatem decreverit, reliquos autem reprobasse, seu illos damnasse, sed præmissis nihilominus pravis ipsorum operibus, ad infelicitatem, seu penas æternas. Posteriori autem tuetur Deum tam prædestinasse aliquos ad gloriam ex præmissis enim operibus bonis, quam reprobasse ceteros ea præmissis eorum operibus malis. Sic enim res humano modo concepta fetè explicatur: Deus ex omni æternitate decrevit Mundum condere, & in ipso homines, qui bene, vel malè merendi, scilicet pro vlu rationis, ac libertatis, forent capaces. Decevit & concedere omnibus hominibus supernaturale auxilium, hoc est, quæ appellant Sufficiens gratiam, ut qui pro sua libertate huiusmodi gratia, ad bene agendum, vterentur, ij destinarentur ad gloriam; qui abuterentur, malèque agerent, ij destinarentur ad penam. Denique & quia præiudit nonnullis bene viros gratia, ac in eo statu mortuosque; reliquos autem viros malè, & ne emendatum quidem iri in ipso mortis tempore: ideoque illis quidem gloriam, istis vetò penam decrevit. Cum utriusque vetò opinioni ad Ignorantiam rationem respondendum sit, videtur posteriori, saltem primâ specie, posse se facilius ab ea expedire. Nam prior quidem operosum est, tueri in iis libertatem, qui sine præmissis operibus bonis, efficiaci Dei decreto prædestinati fuerint. Cum enim decretum illud antecederet omnem voluntatis concursum præmissum; qui potest voluntas esse libera ad agen-

Gassendi Ethica.

dom aliquid, ea quo consequatur æterna damnatio? Si enim ageret, tum decretum electionis eluderetur. Sed neque etiam minus operosum est meri illam in Reprobis, siquidem eo ipso, quod electi non sunt, non possunt, quicquid egerint, in electorum numerum cooptari. Et damnetur iure ob opera mala: at qui agere possint bona, & non ex necessitate mala; cum antecederet ad omnem suæ voluntatis concursum præmissum, seculiubi electione fuerint, illique, quibus sola damnatio, atque adeo operum malorum peccatio superesset, rebus. Et varij quidem vitiè distinguuntur, dum quandam scientiam in Deo mediam, conditionalemque adhibent; & viti ad ipsum Electionis decretum; saltem ad eius exsequutionem, opera bona sic exigunt, ut nemo nunquam ad gloriam, sine præmissis operibus, meritisque (saltem Seruatocis) perueniat. Verum tantum, quia difficultas videret semper tecum, idem Libertatem fetè sic tuentur, ut illam nihil esse aliud, quam antè descriptam, & iam aliquoties nominatam Libertatem, defendant. Hinc proinde docent Electos idcirco esse liberos, quia Libentes agunt bona opera; ac Reprobos similiter, quia similiter agunt Libentes opera mala. Vnde & Ignorantia videnti ratione opponitur, esse quamobrem homo libens bonis potius vacet, quam malis operibus; quod decreti licet in certis, ceteros tamen sit nunquam ita se assumptum in gloriam, nisi fuerit bona exsequutus opera; nunquam deest illi in penam, nisi fuerit exsequutus mala. Addunt maxime eius iactare esse, ut, quantum licet, faciat se certum electionis potius per opera bona, quam per mala reprobationis; adeo ut timorem, tremoremque illam, quo eum degeat, operati-que consentanemum est, temperate possit ea fiducia, quæ nouit nihil sibi à Deo, Optimo, ac Iustissimo, docere bene agere, expectandum mali. Et ne interim aut gloriatur, quia ob sua opera fieri electus debuerit; aut conquitatur, quod nullâ suâ culpâ non cumpetens in electione fuerit; nam gloriantem illis Scripturæ verbis increpant, *O homo, quæ te discernis? Tum conquentem illis: Tu quæ es, qui respondes ad Deum? Nunquid dices te seculo quære me fecisti sit? Nunquid facere illi licet aliud quidem vni in honore, aliud vtro in contumeliam?* Tum & nimis curiosum diuini arcani secretatorem, illis quibus S. Doctor vult, *Quare huc trahas, idem non trahas, nisi indicare si non vis errare.*

Ad posteriorem vetò quod spectat, videtur esse magis in promptu illius defensoribus excipere vientem Ignorantiam ratione: *Aut prædestinatus, inquit, electusque ad gloriam sum; aut reprobatus, damnatusque ad penam? Id concedendum; sed addendum simul, stare iam pete te, ut prædestinatus, vel reprobatus fueris. Quippe in eo statu inuies, in quo Deus te præiudit futurum, cum sufficiente gratia & ex arbitrio tuo iam pendet ut bene, vel malè operantem præiudicet; adeo ut, ex hac præiudicatione prædestinatus, & reprobatus. Vnde & vides te te esse, ut iam bene agas, & Dei gratiæ coopereris, quod Deus hanc tuam cooperatorem ex æternitate usque præiudicet, te prædestinaverit.*

B B b b 2 Nam

*Quemad-
modum
Platonem cum
Fato, &c.*

Nam si feceris agas, hæc opera peiora illa ipsa erunt, quæ Deus prospiciens, te ab æterno reprobant. Neque obicias Deum scire ex æterno tempore, ut ne prædestinatus, an non quæ & te necessarii fore quod futurus fuisti, cum di-
ois feceris aut falsi, aut mutari nequeat. Ne id, inquam, obicias; nam Deus id quidem ex æterno scivit, sed consequenter ad suum decretum; & decretum suum non fecit, nisi prævidens, quod illis aditus. Quamobrem tua ista voluntatis actio a te credit in prævisione & decretum Dei de prædestinatione, aut reprobatioe tua; & diuinam de tua perpetua vel felicitate, vel infelicitate præscitiam; Non quid istæ antecessiones, & consequutiones temporaneæ sint, sed modo humano sic concipimus, effamurque, spectantes Liberi arbitrij, ac iusti Agentis, hoc est, Dei ter-maximi naturam. Inferre porò interim licet, nullam hæc adesse voluntatem antecessentem, propter quam voluntas libera non sit; non relicta in manu consilij sui, non in eo statu constituta, in quo potis sit ad aquam, aut ignem porrigere manum. Neque verò est, quamobrem opponas, esse ergo in te, ut Dei decretum mutabile facias; quoniam illud factum non est, nisi supponendo, quid esset futurus, & imminutabilitas eius est ob necessitatem ex suppositione, quæ, iam declarauimus, de libertate deninuit nihil. At, roquis, Si Deus attendens ad hæc, quæ iam ago, opera bona, prædestinavit me ipse eto, qui me dilectam Verum, con tu ipse tuis viiibus dis-
cretionem hæc facies, sed ipsa Dei gratia, sine qua id boni non existeret. At, saltem non erit difficile dictu, quare hoc vas sic factum sit, quare hoc in honorem, aliud in contumeliam; quare hic trahatur, ille con trahatur, cum ex-
istente gratiâ sufficiente in omnibus; ipse voluntatis ad illam concursus, dici possit causat Verum difficile semper dictu, cur homines Deus tales fecerit, ut destinari alij ad humi-
orem, alij ad conuersionem possent, neque om-
neis eiolmodi, qui sese volentes trahi ficerent, seu ipsius gratiæ coageite vellent, scilicet, cum potuisset omneis talcis facere, qui ad honorem destinarentur, qui voleat gratiæ coopera-
rentur. Et certe, vel ex eo, quod delectus virtu-
tis, aut vitij, ad quem ferimur (quemque Deus prædestinans, reprobauit homines, præui-
dit) ex notioniibus, seu speciebus rerum, quæ nobis exhibentur, pendeat, superest satis ma-
gna et clamandi id, quod iam præmisimus, oc-
casione præfieri quidem, cum talium notio-
num, arque specierum exhibitio pendeat ex
serie concatenata, suæ dispositione rerum,
quam Deus ab vique initio pro Imperfecuta-
bili sua sapientia instituerit. Quod quideo ar-
rigo, ut inuam, nequequam non esse quam-
obrem id quoque fecerit, licet prima spe-
cie visa planior, admittat quoque esse hoc
mysterium maior, quam vt identidem visu-
pandum illud non sit. *O aliquid, &c.*

Deinde, vt ex mente quoque Philosopho-
rum, pauca attingamus; deduximus iam, vt
Plotarchus iuxta Platonem ostenderit, tameti
omnia, quæ sunt, Fato contineantur, non ta-
men Fato omnia fieri, ac eiusmodi esse ea, quæ
contingent, siue libere, ac fortuito sunt.

Quare & exinde ad Ignorantiam rationem re-
spontus est, contineri quidem Fato, non mo-
do vt conualescas, aut inueas, verum etiam
vt Medicum aut adhibeas, aut negligas, at non
ided tamen Fato esse, siue Fato fieri, vt vel
conualescas, vel inueas, sed contingenter; ne-
que item vt Medicum vel adhibeas, vel non
adhibeas, sed libere. Ac difficultas quidem su-
perest, qui fieri possit, vt cum sit causa aliqua,
quæ ad conualescendum potius, quam ad mori-
endum, aut ex opposito, faciat; & causa etiam
aliqua, quæ ad Medicum potius adhibendum,
quam ad negligendum, aut contra, inducat; hæc
vero cause alias, ab aliisq; antecedentibus habue-
rint; qui fieri, inquam, possit, vt hæc Fato con-
tineri admittat, non Fato, quocumque fieri admit-
tantur, cum neque illa Fati cum lege ciuili
comparatio obstat, quò minus capi non valeat,
ea quæ contingunt Fato, inter necessarium & ve-
nici causarum in Fatis non esse, aut Fato non
fieri. Sed neque non debet humana sapientia
supra diuinam illam gloriosi, iuxta quam ve-
ritatem scrupulosius inquirere, quamobrem
Deus sic ordinari. Vnumque sit tamen, ac vt
de Platonis ipsius sententia ex ipsomet quid-
piam dicamus, ecce, ubi loquenter de futura
Autorem infusio in corpora, commentus
est nescio quas Sortes, quas distibutos in ani-
mas Lachesis, ad eas diceret, *Non vos Damon
excipiet, sed vos Damocles eliget.* Et statim
*Vicini sola extra omnem seruitutem maxime esse li-
bera plene, & seruire nescia, quem proxi-
mo vel honorabit, vel negliget, ita plures vel minus ex ea
possidebit. Culpa omnis est penes eligentem, Deum
est extra omnem culpam.* Videtis hic non male
aduertat amplexationem, de qua mox dictum,
Theologorum sententiam, quod vestigium
quoddam diuini decreti appareat, cum futuro
vbi liberi arbitrij, idque ex viuitate, quæ loco
gratiæ iunxit sit. Quanquam fabulâ tem in-
uoluit, ex eoque fabulâ adaugent, quod ille
censuit, *animum humanum esse quidem liberum
ex natura sua, & quatenus anima mundi, seu
Dei, particula est, at quatenus immergitur in cor-
pus, hanc libertatem vel temerari, vel omnino cogi
ob necessitatem quam offert materia, ex qua mala
omnia.* Confusus vel vniu Platonum, qui non
iplas cupiditates, & passionis modò, sed etiam
post offuscas inscitia tenebras, ipsam præuersionem
in materiam confert, docetque sub nomine
formæ animæ tenere non suis, sed materiae iuris.
Fateus tamen ipsas passionis posse ab aliqui-
bus superari, neque illud ius tantum esse, quo
nonnulli se sibi ipsis quasi afferant, ac vindict-
ent, suamque repetant libertatem. Talest
dici posse, quibus Sortes bene obigerunt. Sortes
autem interpretatur tum Vniuersi dispositio-
nem, quo tempore immortio fit; tum corporis
temperamentum à parentibus deriuatum,
tum conditionem regionis, aut loci, cetero-
rumque exteroorum, quibus animus aduocari
aut impediri valeat, vt ratiocinetur, & ad el-
gendum, prosequendumque vitæ accipiat.
Quod veto ait Plato, *Animas, primum in cor-
pora, vniuersum variis incidit, habere facultate-
m vias in corpore ipsi accommodare diligende
(quippe lacte hominis, aut leone vitam eligere)
designat autem hac facultate, ubi vitam adepti,
inque*

de Reip.

Encl. lib. 1.
cap. 9.
Encl. lib. 1.
cap. 1.

Encl. lib. 1.
cap. 11.

Ecl. lib.

inque corpus ingressi simul furunt. Id Porphyrius apud Stoicorum licet in pretatur, ut cum vita nomen accipere liceat aut pro vita simpliciter (hoc est, hac ipsa vita) licet pro character, seu genere vite, qualis privati, aut magistratus est, vita quidem priore modo à nobis non pendat, sed posteriore, nisi semper, ut plurimum tamen in nostra potestate sit; tamen ubi vite genus eligimus, resiliere ab eo plerumque non liceat.

Quod ad Stoicos attinet, existimabant illi omnia non modo Fato contineri, sed etiam Fato omnia fieri; ac nihilominus adhuc Liberrimum Arbitrium ex eo tuebantur, quod opinati licet Deum per zordinaffeserim causarum, sine quibus præpositis, antecedentibusque, nihil haberet, diltinguente tamen causatum huiusmodi duo generata; alia enim principalem & perfectam, alia adiacentem, & proximam esse dicebantur, hæc reputabant appetitum idcirco esse liberrimum, quod omnia non ferens causis antecedentibus, & perfectis, quia extra nostram potestatem sunt; sed plurima adiacentibus, æque proximis quæ in nostra sunt potestate. Ita apud Cicero nem Chrylippus, qui & respondere proinde ad ignaviam rationem posset, esse quidem Fatum, ut Medicum adhiberes, aut non; ut coalesces, aut moriaris; sed non idcirco tamen non esse in tua potestate, ut Medicum adhibeas, aut negligas; quoniam Medici adhibitis, tot neglectis, non ex principibus, & perfectis causis est, sed ex adiacentibus, proximisque, quas visutate, aut dimittere in tuo situm est arbitrio. Posset, inquam, sed paullo secus, & quasi alio assumpto principio, respondet. Verba scilicet Cicerois sunt. Hæc ratio à Chrylippo comprehenditur. Quodam enim suo, inquit, iurebus simpliciter, quodam copulata. Simplex est, Adversatur ee die Socrati. Huic, sine quid feceris, sine non feceris finis est moriendi dies. At si sit Fatum sit, Navesur Oedipus Laio, non poterit dici, sine furis Laio cum matre, sine non furis. Copulata enim res est, & Confatalia (sic enim appellat) quia ita fatum sit, & concubitorum cum uxore Laio, & ex ea Oedipus procreaturum. Vt si esset dictum, Nullabitur Olympi Milo, & referret aliquis: Ergo sine habueris adarsarium, sine non habueris, nullabitur, erraret. Est enim copulatum, Nullabitur, quia sine adversario nulla lullatio est. Omnes igitur illius generis captiones eodem modo resiliantur sine ea adhiberis medicum, sine non adhiberis, conalescere aperiendum. Tam enim est fatale medicum adhibere, quam conalescere. Hæc, ut dixi, Confatalia ille appellat. Prætereo autem hanc responcionem à Carneade reprobati. Nam si omnia, inquit, antecedentibus causis sunt, omnia naturali colligatione consertuntur, & coniuncte sunt. Quod si ita est, omnia necessitas est: id si verum est, nihil est in nostra potestate. Est autem aliquid in nostra potestate. At si omnia fato sunt, omnia causis antecedentibus sunt. Non igitur fato sunt, quæcumque sunt. Quæ attamen conclusa ipse Cicero præsequitur fulius: resque od rendis, ut intelligamus, tam esse Confatalia, quam ipsa Fatalia necessaria; quod etiam causæ adiacentes, & proximæ ex æteris causis aptæ, consuetudine ducuntur. Prætereo, inquam, ut ætatem responcionem ex

Gassendi Erbia.

Seneca, cum agens de iis, qui vota, & expiationis citra Fulmina adhibent, quique compatiuntur cum iis, à quibus Medici adhibentur, possunt. Hoc, inquit, habent communis nobiscum, quod nos quoque existimamus vota proficere, saluta vi, ac potestate Fatum. Quodam enim à Deo immortalibus ita suspensæ sunt, ut in bona veritas, si admet a Deo prece fuerint, vota suscipi. Ita non est hoc contra Fate, sed ipsam quoque in Fate est. At futurum, inquit, est, aut non. Si futurum est, fatum si non suscipitur vota, fiet. Falsa est ista interrogatio, quia illam medicum inveni ista exceptio præterit. Futurum, inquam, hoc est si vota suscipi fuerint. Hoc quoque necesse, inquit, est, cap. 36. Fate comprehendam sit, aut suscipiat vota, aut non. Fata me tibi manu dare, & fatum hoc quoque Fate est comprehendam, ut vixisse juri vota, idcirco fiat. Fatum est, ut hic dixeris sit, sed si litera didiceris. Ab eodem Fate cernitur, ut litera distat, idcirco distet. Hic dicitur etiam si non iungatur. An in illo Fate ordine, quo partim omnia illi grande promittitur, hoc quoque proximum Fatum est, ut naves, idcirco naves. Idem dicit tibi de expiationibus, effugies pericula si expianeris praxillas diminuis manus: At hoc quoque Fate est, ut expianeris expianeris. Atque hæc verum, ut non ab illis Confatalium, Fataliumque exemplis ex Seneca, quam ex Chrylippo habent. Quamquam, quod ad Chrylippum spectat, referenda hoc loco sunt, quæ fuisse illi hoc in negotio Cylindri, atque Turbinis similitudines familiares; ad declarandum quemadmodum libertas in eo constituta sit, ut licet animus à visis, speciebusque rerum necessitati moveatur, in ipsius tamen potestate sit, ut assensionem illis adhibeat. Rem verò audire ex Ciceroe iuvat, lib. 2, cap. 4. qui cum de Chrylippo illa premisset, quæ apud Agellium leguntur, & in ipso textu Cicerois deficiunt, Chrylippus alimur, laboransque, quoniam pulso explicet, & fate omnia fieri, & esse aliquid in nobis, interitum hoc modo (ac debuisset adeo illam similitudinem meminisse) isthæ de illo subicit: Sed reuertitur ad Cylindrum, & Turbinem suum, quæ mori incipere, nisi pulsa non possunt, id autem cum accidit, sapie natura, quod superest & Cylindrum volui, & versari turbinem putat. Vt igitur, inquit, qui præterit Cylindrum, dedit ei principium moriendi, instabilitatem autem non dedit: sic visum obellam, imprimere illud quidem, & quasi signabis in anime suam speciem; sed assente nostra eris in potestate: eque, quemadmodum in Cylindre distum est, extrinsecus pulsa, quod reliquum est, sapie vi, & natura movebunt. Apud Agellium autem Chrylippi verba sunt: Siens, inquit, lapidem Cylindrum, si per spacia terra prena, æque derma iacim; causam quidem ei, & initium præcipitauria feceris; max tamen ille præcepti voluitur; non quia in idem facit, sed quoniam ita se modus eius, & forma volubilitatis habet: Sic ordo, & ratio necessitatur Fati genera ipsa & principia causarum movet: imperiis vero consiliorum, mentiumque astruunt, assenteque ipsas voluntas cuiusque propria, & animi ingenia moderantur. Ex quo denique intelligitur Stoicorum sententiam ad priorem illum Theologorum quodantenus accedere.

Bbb b 3 Nam

*Quamvis
Fatum cum
Fortuna, &c.*

Nam illi quoque Theologi præmonitionem quandam admittunt, quæ posteri animi excitentur; ipsosque, eum resistere nequeant, adhibere tamen illi adfensionem, huc cum Libertatis excipere ipsam; quod intelligi etiam potest ex recitato superius eximio Epicteti loco, *Lebatur mo febri vult; vult & ago, &c.* adeo præinde, ut Libertas iuxta Stoicos ipsos quoque, nihil aliud, quam Libertas sit; inscissile veliciter ea volubilitate Cylindri, seu inquam Cylindrus, dum vel tantillum moveatur, est pectus. Heine casibus illa Chrysippi apud Agellium responsio, ad id quod solet in peccatorum exultationem obici, *Quamquam ita sit, inquit, ut ratione quadam principaliter necessario tanta, atque conata fini Fato omnia; ingens tamen ipsa mentium nostrarum prout sunt fato obnoxia, ut proprietas eorum est, ipsa & qualitas. Nam si sunt per naturam primitus salubriter, vultuerque silla, omnem ibidem vim, quæ de Fato extrinsecus ingruit, insensibilis, irascibilisque transmittunt. Sin vero sunt aspera, & infirma, & rudia, nullisque artium bonarum adminicula fulia, etiam si parvo, sine aucto fatali incommodi consilia vagentur, sua tamen sanctorum, & voluntarii imperii in assidua delibata, & in erroribus, rursus. Atque hoc quidem præcipue est, propter quod negas oportere ferri, audiri quoque homines aut nequam, aut ignavos, & nocentes, & audaces, qui cum in culpa, & maleficio remanent, persequuntur ad Fati necessitatem, tanquam ad aliquod asylum; & quæ primum fecerunt, ea non sunt temerarii, sed Fato esse attribunda dicunt. Quod superest enim, aliud nihil agit, quam quod, ut ait Cicero, *assuas laboras intrinsecus*. Neque vero secus Manilius, quippe & ipse Stoicus, eleganter quidem sic canit:*

*Nec tamen hoc raris assuas defendere pergis,
Fortitudoque suis fraudibus in premia dantis.
Nam neque moris ferat quicquam minus aderit
libris,*

*Quod non arbitrio veniant, sed semine certo.
Gratia nec lenior tribuitur dulcibus essis,
Quod natura dedit fruges, non vilia voluntas,
Sic hominum mentis tunc sit gloria maior,
Quæ cælo gaudente venit, variisque nocentis
Oderimus magis in puna, culpamque creatas.*

Atque, ut vides, non satisfacit, neque amplius dicit, quam quod ille, *Fato voluntatem ducit, naturam evadunt*: Quibus verbis, licet indideat posse aliquem non iuvicem capissimum tamen ostenditur in potestate eius non esse, ut si obstinate voluerit, resistat.

Ad Metemem deimur rationem quod spectat, videri plana responsio potest, ex distinctione commemoratae Necessitatis duplicis, Nam absolute quidem nulla necessitas est, cui aliquis metat, neque iterum, cui non metat; quamobrem & illud Fortassis, seu Contingentia non tollitur: At ex suppositione, quod ille metatur sit (idemque etiam dicendum est, si supponatur non metatur) sequitur quidem Necessitas, ac nullum Fortassis, seu Contingentia nulla est, sed spectata nempe determinatione ad metendum facta, & sic pro tempore determinationem, metendumque consequens, non autem pro anteco-

denie, quo absolute toto Fortasse, & contingentis est, neque mirum est, si pro consequente non sit, quod in eorum facta iam sit, & id quod factum semel est, infatum deinceps reddi non possit. Hæc, inquam, responsio esset quidem plana, sed iniqua illam, quam Attemonius paucis habet, subungere. Cum dicitur, inquit, *Si metatur et, non Fortasse metat, Fortasse non metat, sed metat omnino*; Quomodo hoc verbum, *Adferunt esse, utarandum censuit*? An ut Necessarium, ac ut Contingens, sit eventus ambigui? Nam, si ut contingens, seu eventus ambigui, id habemus, quod querimus. Si ut Necessarium, Primam, illud concedi vobis, tanquam evidens potius, quod in quæstione positum est. Deinde, verum præsum erit, esse illam metatur, neque præinde locum erit dicenti: *Atqui metat, aut non metat. Quomodo enim, si alterum ita sit necessarium futurum, ut alterum impossibile sit, locum erit illi, qui dicit, Atqui aut illud est, aut illud*? Ad illud autem, quod, *Omne enunciatum verum sit, aut falsum, &c.* respondendum est ita, ea, quæ paullo ante dicta sunt: admiendo scilicet primum, etiam in his oppositis, quæ de futuro contingente sunt, esse alterum definitum verum, alterum definitum falsum. Præclare enim Cicero, *Necesse est, imula Epicuro* (adde de Aristotele) *alterum verum esse, alterum falsum*: ut, *Sancilabur Philotheset, omnibus ante fatali verum sit; Non sancilabur falsum. Nisi forte volumus Epicurorum* (adde de Aristoteleorum) *opinionem sequi, qui talei Enunciationis nec verum nec falsum esse dicunt, cum id pudes, illud tamen dicunt, quod est impudens, Verum esse ex contrariis disjunctiones, sed quæ in his enunciatis sunt, eorum verum esse verum, O admirabilem licentiam, & miserabilem insitiam disjuncti*! Deinde negando tam Consequentionem, quæ deducitur id, quod verum est, necessitudo esse verum, nisi necessitate ex suppositione, quæ non obstat, quoniam liberæ, contingentæve euentuum sit. Unde & conceditur, verum quidem fuisse ea æternitate hæc enunciationem: Relinqueretur in insula Lemno Philotheset, neque potuisset ex hoc veto, in falsum conuerti, sed nempe supponendo, quod relinqueretur esset, cum absolute tamen potuisset non relinqui: Quo casu illa Enunatio, non vera, sed falsa ex opposita suppositione existeret. Ne linguam faciam, addere lubet, quod Cicero edidit, cum docens ex Carneade potuisset Epicurum, sine commentaria atomorum declinatione, & ex admissio quodam animi motu voluntatio affectuibus Fati resistere. *Ne omnes, inquit, à Persici irridemur, si dicamus quidquam fieri sine causa & distinguendum est, & ita dicendum: Ipsius individui hæc esse naturam, ut ponderet, & gravitate mouetur, etiamque ipsam esse causam, aut ita feratur. Similiter ad animi non motu voluntatis, non est requirenda externa causa. Atque enim voluntatem eam naturam in seipsa faciemus, ut si in nostra potestate nobisque parum, nec id sine casu, id enim rei causa ipsa natura est. Quod cum ita sit, quid est cur non omnes pronuntiamus aut vero, aut falsum si ipsi concesserimus Fato fieri quæcumque sunt. Quia futura, inquit, vera non possunt esse, quæ causæ,*

p. lac. t.

Pythagorain, Platonem, Stoicos (præter Empedoclem, & alios) quibus asserentibus, esse *Dæmonas, qui sunt animata substantia; itemque Heros, qui sunt animæ, seu bene, seu male, seu soluta corporibus, solum opponi Epicurum, qui id se totum esse, nihil bonorum admittit. Tamen certe illi errant, tam circa substantiam, quam circa adiuncta, quæ attribuere Dæmonibus; in ea tamen bene senserunt, quod aliquos esse fuerunt opinari. Cum res verò eiusmodi sit, ut nobis plurimum obiter esse arduenda videatur, idcirco abs te fortè non erit, si de Divinatione dicturi, præmittamus quædam de Dæmonibus, ad quos illa est solita referri. Suppono autem ipsos esse, quos Scriptura Sacra familiari voce Angelos appellat, ac interdum etiam Dæmonia, cum scilicet de Angelis prævaricatis loquatur, quibus aliunde attribuitur vocæ Satanæ, Diaboli, & alias. Apud Eshnicos familiaris est, ut non solum Dæmones, verum etiam Genij vocentur, tametsi, quia naturæ divinæ, aut non-nihil divini inferioris esse visum, solent quoque dici & Dij, & Semidei, & Deorum filij, sed non tamen, ut potè ex Nymphis) &c. Ne memorem præterea dici iuxta Aristotelem, Separatas substantias, quatenus incorporeæ sunt, iuxta Sedatores, Intelligentias, quatenus intellectus possint; eum & Latine Intelligentes idem videant, quod Græcè *δυνάμεις*, si verum sit quidem, quod post Platonem Lactantius, & Macrobius docent, *δυνάμεις*, iuxta Grammaticos dici quasi *δυνάμεις*, id est, *Perites*, & *verum sit*. Certe & quod Aristoteles ait, non posse quidem infomiam dici *δυνάμεις*, *δυνάμεις* seu *à deo missæ*, sed postea tamen *δυνάμεις* Dæmonia, à *δὲ ὅτι δυνάμεις*, à *δὲ ὅτι δυνάμεις*, quod natura dæmonia quidem, ac non tamen divina, scripta accepit solet, quasi ipsa natura, à qua res omnes fiunt, sit petita, ac verum scilicet *ὅτι δὲ δυνάμεις*, ac fortè etiam *προvidens*; tamen si eo modo prout contingant, quo incolantem totum dicunt, mixtum non est collineare interdum: Sic nempe docet esse nihil mixtum, ex illa tam insulsi, quæ loquutione, melancholicorumque natura suppleatur visa, ac insulsi; nonnulla interdum emittit.*

Hoc verò præmissis, ut habeam, quæ fuisse circa Dæmones, Pythagoræ, Platonis, ceterorum notio videatur; id heic reuocandum in memoriam est, quod superius dictum circa Animam Mundi. Nimirum, qui ex conceptis, existimant Dæmones, non minus, quam animas ostras, nihil esse aliud, quam Particulas animæ Mundanæ. Et quoniam aliunde animam Mundanam idem esse cum Deo putant; idcirco habuere quoque Dæmones, ut particulas diuine naturæ; ac animæ sectæ hæreticis variis, primis Ecclesiæ temporibus; ut patè modo de Angelis & Dei substantia deductis philosopharentur. Ij ergo habuere Mundi Animam, quasi Oceanum inexhaustum, cuius Dæmones, animæque essent velut rianli temporis progressu in eam reducendi: Et Plotinus vius est etiam comparare radices, seu truncos, quasi Dæmones, animæque essent velut rianli, ramis, folia, flores, fructus. Cœsus verò, sicut aqua, dum inter-ranea terra peruat, imbuitur substantiæ co-

rum mineralium, per quæ transire ipsam con-tingit; sic particulas animæ Mundanæ insitue-rit plurimæque substantiam tenuissimamque corporum, ipsique speciem quasi illigati. Cum opus verò fuerit esse quidem animam toto orbe diffusam, sed inhiere tamen præsertim in regione æthereæ, atque adeo in ipsis Astris, & maxime omnium in Sole: Idcirco putant, dum hæc inferiora à superioribus fouentur, aduenire calidus variis quasi radiis viuificantis animæ, ac tales radiis inue-cti in medio intersticio variè veluti corporari, & ætheream quandam quasi vellem inducere; patiturque deinceps variè commemorari, de gereque per ætherem, partim in Terram vsque peruenire. Heine proinde existimant substantias huiusmodi, compositas nempe ex corpore tenui, quale est æther, & ex particula animæ Mundanæ, esse Dæmones, Animasque; sed Dæmones quidem, dum à commissione corporum etiam etiam magis liberæ, animas verò, dum demerguntur in etiam hæc corpora, & magis adhuc corporeascent. Præterea autem, si corpus tenue, quo velut amictum, particule animæ induuntur, lenis, benignæque contexturæ fuerit, tunc fieri bonos Dæmones; sin asperæ verò, & malignæ (ut sunt etiam in ære partes heterogeneæ) malos. Præterea quoque animas nostras, cum è corporibus exierint, Dæmones rariis fieri; tametsi non statim, neque ex equo omnes. Si quidem retinent plerumque quædam ex humano corpore reliquia, donec retinuerint, nec prius deposuerint, non tam Dæmones, quam Herodes, & Semidei nonnulli dicunt. Hi autem sequuntur præsertim Heliolum, qui primus, ut Plutarchus refert, quatuor genera ratione venturum exposuit, de Orac. det. Deus primū, tum Dæmones, deinde Heros, tandem Humines. Quod ille verò addunt, ut Terra in Aquam, Aqua in Ætherem, Æther in Ignem transmutatur; sic ex Homini-bus Heros, ex Herosibus Dæmones, ex Dæmonibus Deos fieri id tum fieri intelligi, cum portiones illæ animæ Mundanæ corporeum amictum assumptum deponant, & in reliquum homogeneam naturam quasi resoluuntur. Dixi secundum Heliolum; si quidem Plato, Pythagoras, & qui illos, tanquam præcipuos Dæmonum assertores probant, ea, quæ sunt prædicta Ratione, in tria diuisas et genera partitur, Deos, Dæmones, Homines. Quo loco nota sunt Xenocratiæ similitudines, quæ à Plutarcho memorantur, ut Triangulorum, dum Angulorum tribus Dils, Isosceles Dæmonibus, Homini-bus Scalenum, itemque Astrorum; dum Deos fecit similes Soli, Dæmones Loni, Homines Cometis; aliisque momentaneis ignibus.

Et postremo quidem declarare ex alijs, ut Dæmones sint mediæ quædam inter Deos, hominesque nature; vel ut loquuntur, in Im-mortalium, mortaliumque confinio; sed nemo luculentius id explicet, quam Apuleius. Est enim primum edisserit, ut fiat per ipsos Deorum, hominumque commercium; ac deinde postquam probant, ut ceteræ Mundi regiones à suis habitantur animalibus (ut her enim sidera habent, ignis animalcula illa, de quibus Aristoteles, mare pisces, ætæra terra) ita æther non debere sibi propriis destitui, quæ quid sit Dæmones, subtili;

de Dæm.
Soci.Enn. 9.
lib. 3. cap. 7.

De Divina
sione.

subditi, Superi, et qui tandem, & innumera
sint, differant. Igitur terrena nequaquam, de-
urgunt enim pondera sed nec flammæ, neque sunt
versus calorem rapiuntur. Temperanda ergo no-
bu pro loci medietate media natura; ut ex re-
gionis ingenio sit & in cultoribus eius ingenium.
Cedo igitur mente formemus, & signamus omnino
id genus corpus, tertia quadam animalia, qua ne-
que sint igne bruta, quam terrena, neque tam lenia,
quam arbera, sed quadammodo utrimque singu-
la. Velut enim utrimque commissa sunt, sine amo-
lita, seu modificata utrimque rei participatione;
sed facilius ex utroque, quam ex neutro intelli-
gentur. Habeant igitur hæc Demonum corpora
modicum ponderis, ne ad superna incedant, alio-
quid levitatis, ne ad inferna precipitentur. Ad-
fert delo dem exemplum nubis, tumque sub-
liti: Quod si nubes sublimi volitant, amissæ &
exortis, & terminis, & retrò defluxus earum in-
terit; est; Quid tandem futuræ ætis Demonum
corpora, qua sunt concreta subtili minis, & tantò
subtiliora. Non enim sunt ex hac facultate nube-
cula, jumida caligine conglobata, seu nubilum te-
nuis effusæ ex illo purissimo aere liquida, & sereno
alimento coacta, & equæ nemini hominum temerè
visibilia; nisi divinitus speciem suofferant: quod
nulla in istius terrena soliditas, nec locum luminis oc-
cupaverit, qui nostris oculis possit subsistere; qua
soliditate nostra offensa acies immoretur; sed
siccæ corporum possident rara, & splendida, &
tenuia, vixque adeo, ut radios omnia nostri su-
ru, & raritate transmittant, & splendore ve-
nerberent, & subtilitate frastrentur. Statim
autem post, vide quid subiongat circa passio-
nes Demonum: Ex hoc ferme Demonum nume-
ros posse solent hanc præcæ à veritate, aseres, &
amatores quorundam hominum Deos fingere. Hos
prosperare, & cadere, illos contra muerari & as-
figere. Igitur & misereri, & indignari, & argui
& latari, omnique homini animi faciem pati: ac
simili mentis cordis, & salo mentis ad omnes cogi-
tationes alium fluctuare. Ac postea, ubi decla-
ravit hæc turbellas, & tempestates procul
exulare à tranquillitate Deorum cælestium, en
ut prosequatur, Sed & multa, ut hoc genus case-
re Demonum me discretari congruat. Sunt enim
inter homines, ac Deos, ut loco regionis, ita inge-
nio mentis interfusi, habentes communem cum ca-
teris immortalitatem, cum inferis passionem. Nam
perinde, ut nos, pati possunt omnia placamenta,
vel incitamenta; ut in ira incitentur, & in miseri-
cordia flentur, & doli manent, & precibus
leniantur, & amonitione exasperentur, & bonori-
bus mulceantur, aliisque omnibus ad similem no-
bis modum variantur. Quippe, ut si nem com-
prehendam, Demones sunt genere animalia, ingenio
rationalibus, animo passiva, corpore æria, tempo-
re æterna. Sic ille.

Quod hæc extremis portè verbis statuit
Dæmonas tempore æternos quasi nec nascen-
tur vngquam, use ineterant (vnde & illis asse-
tuerat mox antè immortalitatem) Nota con-
siliari non posse cum opinione cæterorum, qui
illos ortui, ac interitui esse statuant obnoxios;
nisi forte aut æternum tempus pro diuturnis-
simo accipias, aut sententiam interpreteris de
radio illo divinitatis, seu portuicula Animæ
Mandans, quæ, ut semper fuit, nec cepit cum

spolium illud æreum indute, ita nec esse desi-
net, sed animæ toti conuncta subsistet, cum
spolium illud exierit. Scilicet, ut Homo dicitur
mortalis ob solutionem compaginis, qua ani-
ma corporis vincitur, licet anima propriè
non pereat; ita contuendū Philosophi Dæmonem censere
habendos mortales; quod tamen
pars illosum præcipua, & inrelligens æternū
subsistat, contingat tamen hæc partem scion-
gi ab eo corpore, cui coherens Dæmon censet-
ur. Ex hoc certe esse videtur, quod mox antè
est dictum, Ex Dæmonibus Deos fieri: ut de
Iliade, & Ofiide, creditum est olim Ægypti;
de Hercule, Liberto, alius, ut à Plutarcho obse-
vatur: cum & hæc ratione interpretari liceat,
quod Iupiter apud Quindum,

Sunt mihi Semides, sine vulva nati. Fani 1. meum.
Et Nympha, Saryrgis, & Mætila Silvanis
Quos quantum & ali nandum dignatur honorare,
Quos de dimis terræ habetis finibus.

Prateteo verò, quod idem Plutarchus cum mo-
re, de morte Panos, & de Oraculorum de-
fectu, à nonnullis estimato propter Demo-
num mortem contigisse. Attingo solum, quod
recitat censuisse nonnullos Demonum ætatem
esse annorum novies mille septingentorum, &
viginæ: ac Hesiodum nominatim illam exen-
dille ad centum proprie myriadas, annorum;
dum progressu factio ex ætatibus variorum ani-
malium, quæ longæva maxime sunt, quæ
Nymphas Iovis filias scilicet ipsos Dæmonas, longè
superuivere dixit; numerus siquidem anno-
rum esse colligitur novies centum, ac trigina-
rtiam millium, insuperque centum, & vigin-
ti. Carnalis autem illa Hesiodi, & Eræ in Tæ-
stæ, &c. fuit Lætiis vulgaria facta imitatio-
te Antonio;

Ter binos deciesque novem super ævis in annos,
Iusta sexcentum quos implet vixæ virorum.
Hos superat novies vixisse garrulae comæ;
Et quatuor egreditur cornicis facula ceruæ.
Arripedem ceruæ ter vinctis cornibus illam
Multiplicat nonas Phœnix reparabilis ævi
Quem vos perpetuo decies præteritis ævo,
Nympha Hamadryades, quatuor longissima
vixæ est.

Vbi notandum, quod longævas Nymphas In-
terpres dicit Hamadryadas (cùm Hesiodus di-
cat potius & utriusque pulcritudinis) non consen-
tiente cum eo, quod Pindarus ait Nympharum ex Ple-
æum tantum esse, quantum durate arbores aut
possunt inde dici Hamadryadas, quasi vix
cum quætuoribus (sive vinctis cum arboribus)
ac tantum, quantum ipsas, vixentes. Nisi for-
tè aliquis dicat, cùm formæ, animæve arboru-
rum non sint ipsæ Nymphæ, sed Nymphæ
sunt potius quidam Dæmones, qui filios, &
specialibus quibusdam arboribus delectantur
(ut sunt nonnulli etiam, quos montes, aut
fluvij, & earumque delectant; ex quo noo
modò Hamadryades sed Oræades etiam, Na-
iadesque appellantur) nisi aliquis, inquam,
dicat non propriè Nymphas arboribus con-
viventes, arboribus commorari, sed superesse,
reliquam ævum degere pergetis cum cæteris
Nymphis, cumque Pane, Sileno, Faunis, Sa-
tyrisque, & Silvanis monticolis. Vixisseque sit;
nota est etiam alia opinio Democriti, qui eam
explicavit Plutarcho, Dæmonas esse dicere
Simulacra

ibid.
3. ad gent.
Phys.
v. de cas.
De.

Simulacra quædam, quæ apud Empiricos magna, & ueneranda sunt; & apud Ciceronem tanta, ut vniuersum Mundum complectantur extinscunt; existimauit hæc Simulacra, ut idem Empiricus habet, difficile quidem, sed tandem tamen interire.

Ceterum deus ista, seu alia opinionis Philosophorum interpretatio vera fuerit; hoc saltem constat, Deum non fuisse à Philosophia admissus; & à plasticis etiam de ipsis, tanquam de naturis à diuina substantia diuersis, fuisse disputatum. Tamen verò illos corporeos alio die reputauimus, id tanto in Philosophis videtur fuisse exculabilius, quantum non multa sæcula sunt, ex quo centum est, vt tam Angeli, quam humanæ animæ habeantur corporis expertes. Nempe fuisse etiam nonnulli ex antiquis Doctoribus, qui cum haberent solum Deum omnino incorporeum, existimauerunt tam Angelos, quam humanas Animas ex tenuissimis corpora constare, atque idcirco nihil repugnare, quin fierent eorum imaginés.

Quo loco oportet etiam Aristotelem admirari, cum has illas substantias fecit separatas, siue incorporeas, si possent, quæ de illis sentis, accommodati Angelis; si eorum destinatio ad mouendum celos duntaxat non esset; si eorum numerus non foret numero sphaerarum adstrictus, Verum, vt heic solam hæteamus circa Rationem, quæ diximus Philosophos fuisse aduersos, vt Deum non assererent; ea non videtur fuisse abundantiæ opinione de Providentia. Cum essent enim persuasi Deum gerere curam omnium rerum, alienum tamen à diuina Maiestate existimauerunt curare seipso, & absque illo familiaris, omnia singulati; & si quid speciatim casque oportere, Deum ipsum id facere, ac se habere decoro minus, quam Regem Persarum, qui Solis, aut Eucharis, degens longè, latèque diffusum regnum per administratos moderetur; vt apud Aulicorum libri de Mundo est. Itaque id fuisse adductum, vt opinarentur Deo in celo Regiam obtinenti adesse ministros, siue famulos, quorum interuentu prouideret toti, ac potissimum inferiori Mundo. Huiusmodi autem Ministros, quos agnouerit esse debere actiuos quidem, sed oculis tamen inconspicuis substantias, appellauerunt Dæmonas, ac eos, qui adessent speciatim hominibus singulis, Genou. Et cõsueuissè illos quidem tem

peram, esse dubium nõ potest, certum est enim Dæmonas, Angelos in Mundo esse, qui & Dei ministri sint, & hominibus specialiter adfunt; sed vis tamen conuentionis, siue ipsa Ratio videtur eadè accipienda. Nam quatenus quidem reipsa Deus ministris vtitur, colligere licet id esse Dei Maiestati magis consentaneum eum Deus semper eligat, faciatque, quod est optimum. Verum absolute censendum non est maiestati Dei repugnare, vt seipso singula agat, singulorumque curam gerat, quippe qui interim & vltis singulorum procurandorum ministris suis tribuat; & cogat etiam, seu non desinat præsentis ipsemet omnibus, singulareis quoque attingere effectus. Vtatur ergo Deus ministris; non in indecorum, impotentiam, indignitatem; sed quia pro illo rerum statu, quo esse Mundum voluit, sic esse congruum iudicauit; qui si voluisset alium ordinem institueret,

neque fecisset rem indecoram, neque vllam potius aut impotentiam, aut indignitatem fuisse testatur. Hoc prout modo est interpretandum, quod Philosophi Mundus vltus est perfecta quædam Respublica, in qua Deus, vt Iohannes Princeps, cum singulis quibusque rebus, ac præsertim hominibus per huiusmodi ministros, vt per magistratus intermedios agit. Nimirum non sic Deus agit, vt Cambyse, qui est seipso solum præfatus Sufis, aut Eucharis, neque vbius toto regno ministri iussa exsequuntur, adest; sed ipse sic agit, vt nusquam non sit suis ministris iussa exsequentibus, deferentibus, exsequentibus perueniens.

Cum duplex autem sit Providentia, vna Generalis, altera Specialis prout de vtraque antè dictum est: Speciatim imprimis ad Generalem opinio Aristotelis de Separatis Substantiis, seu Intelligentiis mouentibus celos. Tamen etiam intelligentiæ, quales deferuntur ab eo non sunt; neque, si celos mouent, eo modo mouent, quo ab illo præfaturum dum vult ipsas nihil corporeum, aut seipsis inferius intelligere, sed solummodo vel seipsas, vel superiores (si ipse quidem inferiores sint) ac statim aliunde eas non physicè, siue efficienter mouere, sed metaphoricè duntaxat, ac veluti neminem, seu amatum quid, vt suo loco deduximus. Nihilominus illud saltem ex hac opinione intelligitur, quod in vniuerso fit ordo, quod inferiorem omnia referantur ad vnum Deum, & Deus regat omnia per intermedias quasdam naturas. Speciatim deinde, quod ex Plutarcho citea opinionem Platonis habetur de Diis per celum interdentibus, & quibus demandata sit singulorum generum cura. Quatenus enim Dijs, seu Angelis potius, quibus potius Deus demandasse curam singulorum generum, ac terrarum rerum præsertim, adstricti celo, aut regioni Sideris dicendi non sint, sed versantes potius in iisdem locis, in quibus regem genera suarum inter id saltem exinde eruitur, vt intelligamus esse varios ministros Dei, seu Angelorum ordine; vt puta eum sint, qui procreationem generaliore, quam alij gerant. Est verò id non inuadit consuetudine distinctioni Hierarchiarum, acque Ordinum, quæ ex Scripturis Sacris deducuntur, & explicantur à Theologis; sed opinioni etiam complurium ex Sacris Doctoribus, qui censent Deum præfuisse singulis rerum generibus, vt animalium, vt plantarum, vt cæterarum omnium rerum, speciales quasdam Angelos, qui, vt ille loquebatur *ipsorum consilium, acque salutem procurant*. Speciatim rursum, quod congruum putant, regionem æream à suis incolis animalibus; & Dæmonibus nempe, à quibus aliunde efficiuntur prodigia, vt pluuiz sanguine, antilapides, Petres, Fulmina, Cometa, Patheli, Procelles, Terre-motus, alla. Quippe licet non potius ære (cuius sunt alij sine vlus) quam alia regio, sic destinata habitationi Dæmonum; tamen si illa prodigia naturales plerumque causas, non Dæmonas auctores habeant: Argotus heine tamen esse aliquam Anticipationem Providentiæ singula congruè disponimus; & nihil esse, quod repugnet Dæmonas, interdum in medio esse ære, ubi permittente, ac iubente Deo opera admiranda parent. Certe, si credimus

In Concil.
Luter.
la Concil.

cap. 6.

De Divina-
ritate.
lib. de gi-
gantis.

dimus Philoni, *Quas Philosophi vocant Dæmonas, h' sunt, quas Moyses Angelos dicit; anima videlicet volitantes per aërem, ut sunt in eo animantes, quem admodum in terra, in aqua in igne (vix in Macedonia) & universi in omnibus præcipuis mundi partibus sunt.* Aliunde verò & in libris Sacris Potestates quædam aëtem leguntur; & Sacri Exorcismi sunt aduersus Dæmonas sese immittentes aëriosis nubibus, à quibus volgo fulmina, grandines, procellæ, timentur.

Ad Providentiam verò Specialem, seu quæ est hominum respectu, Id maxime impetimus spectat, quod illi de Genis senserunt. Nam, ut notationem hominis præteream, & usurpationem etiam minus propriam, veluti, cum Anima Mundi à Martone dicitur Genius, & similiter Indoles, animosive vniuersalisque, ut ab Apuleio notatur: Ecce Illi Genium dixerunt, tum Dæmonem quemdam generalem, qui præsit toti Populo, & Populi Genius vocetur; tum specialem, qui destinetur singulari cuique homini, & Genius speciatim propriæque dicitur, quod generationi præsit, genioque continet addit; unde & appellatur Præfatus; quod à Martiano est observatum. Idipsum est purè, quod nos profitemini, dum, mutato nomine, appellamus Angelum tum generalem, seu tutelam totius alicuius nationis, siue populi; tum specialem, seu propriam hominis cuiusque singulari Custodem. Ac, ut de generali nihil dicam, commemorandum profectò est, quod tam Epictetus, quam Apuleius de speciali habentium nihil esse possitis, quæ iuxta Sacram Religionem docemur, magis consentaneum. Ille igitur, Deus, inquit, curatorem vnicuique addidit suum cuiusque Genium, & custodiendum sibi eum commisit: *autem dedit, qui neque canit, neque dormiat, neque decipi possit.* Ac stetit; O homines; sic habetote; esse quemque nostrum custodem diligenti, præstantique custodi committam. Cui igitur foret adduxerit, & feceritis intus tenebras. Certe, ne inquam vos esse solos perhibeamus. Neque enim excusamus; sed Deus est iuvans, & Genius vestri intus est. Equid est illi lumine opus, ut facta omnia vestra perficiantur?

ap. Asylan

loc. cit.

Nihil omnino. Ille verò, Plato, inquit, autumat singulis hominibus in vita agenda vitæ, & custodes singulos additos, qui nemini consilium ferre possint, omnium uero mundi altorum telles, verum etiam cogitatorum. Ac ubi vitæ edita redendum est, eundem illum qui nobis præditus fuit, raptare illico, & trahere veluti custodiam suam ad iudicium, atque illic in causa dicenda assistere: si qua commentatur, redarguere: si qua vera dicat, assuare: prorsus illius testimonio ferri sententiam. Et statim: *Præstatum omnino præfatus custodibus, nec intra animum, nec foris esse secreti gerendi omnia curas illi participet, omnia vortet, omnia intelligat; & in illu penitissimu mentibus vice conscientia diuertitur.* Hic, quem dico, prorsus Custos singularis præfatus, domesticum specularem, proprium curatorem, intimum cognitor, assiduum obsecratorem, indiditum arbitri insuperabilis tellis, maior non improbar, bonorum probatorem, si rite aduersus seculi cognoscatur, religio colatur: (illud potissimum) ubi queat, non famulus, sum signis, tum etiam fortasse carum, cum vsus postulat, mala murruncare, bona prosperare, humilia sublimare, iustitiam falcere, abstinentia clare,

Sidera aduersa corrigere. Et sic quidem illi.

Fuit verò perspectum etiam Ethnicis esse Genios aliquos malos, diædōque prouide *quædam*, ut distinguenter à bonis, quos & iudicamus dixerit, quippe quævis decerens quoque virum felitem d' *diuina* & infelitem *quædam*; similiter tamen persuasi fuisse & felicitatem esse à bono Genio, & infelicitatem à malo. Dicimus nos parcius pro Angelo bono d' *diuina*, frequentius pro malo *quædam*, nempe ad augendam vim vocis: cum fuisse simplex Dæmonis vox pro Cacodæmone videretur. Quamobrem autem patiar Deum esse Dæmonas, Cacodæmonasve, qui sint infensū hominibus, eorumque perniciem procurent; id intelligendum videretur, ex his, quæ superius deducta sunt circa eam questionem; *Quæ bonis viris mala sunt.* Videlicet dei vno verbo potest, pati illos Deum, tum vt viri boni ab illis exerceantur, quod cumulatior laude digni fiant; tum vt illi viri mali, quibus prauitas est cordi, plectantur. Hoc vnam addi posse videtur, allici quidem plerumque nos ad vitiosos actus Cacodæmone instigantem non ideo tamen nubes prætexendam excusationem, quasi factū Dæmonis sit; quando testatur Sacra Scriptura, vnumquemque magis à concupiscentia sua abstractum, illecebrumque tentari. Vt prouide & agnoscamus, non tam esse à Dæmone, quam à nobis ipsis timendum; & assuescamus temperantia fomitem vitij subducere, qui si à nobis absterit, frustra Dæmon faciem soppuit. Et vide, vt Poeta id Niso attribuit, quod accomodatū hinc possit,

— *Dy-nunc ardorem mentibus addant,
Euryale? an sua cuique Deum sit dira cupiditas*
Perspecta quoque Ethnicis sunt i. *Turris*, siue *prætorium* Incantamentorum, atque Præstigitium, quæ ex commetelo Dæmonū addidit, & exerceat: nisi quod multis fabularum incrementum ubique est; idque exaggerantibus præsertim Poëtis; ut quod Canidia indignabunda,

*An que mouere cereas imagines,
Vt ipsi nollis curisq; polo
Deripere Lunam vocibus possim meis,
Possim crenatos excicare mortuos? &c.*

Horat.
Epod. lvi.

Quodque Medea innocabunda,
*Nox, ait, arcana sublimis, quaque diuinū
Aurea cum Luna succedit ignibus Astra;
Tūque, eripere Hecate, quæ expulsa conspecta
nostris,
Adintrixque venis; amissaque, artisque delat-
gerami;
Quaque Magos tellis pollicibus instruit herbis;
Auræque, & venti; montesque, amesque,
lacusque;
Digne amnes nemorum, Digne omnes nollis,
adite.*

Orat.
Nemus.

Quæ epo cum volui, ripu mirantibus, amnes
In fonte redire suos, concussaque sisse,
Sic ut concussio eorum freta: Nubila pullo,
Nubilaque induco: ventos abique vocoque:
Viperas rumpo verberis, & carminis faucibus;
Vinaque saxa, sua consulsque roboraterra,
Et siliuas mune imbroque tremescere mones;
Et ungere solum; manesque exire sepulchris.
Te quoque Luna traho, &c.

Idem verò propriè dicendum de tam multis narrationibus, quibus aures creduli oppletur;

Dr. DuRoi-
sant.

habet. Vnde & quia possunt consuli hoc casu
tanti tetum peritus, quàm hariolus. *Nam igitur*, inquit idem statim, *aut haruspex, aut augur*
aut vasei quis, aut feminarius melius conieceris,
aut ex verbo iustorum agerem, aut ex periculo
namum, aut ex insidiis experientum, quàm medicum
quàm gubernatorem, quàm imperatorem! Cùm omnis
aut Divinatio aut artis particeps habeatur,
aut expertus, notum est participem artis intelli-
gi illam, quæ patram se iactat experientiâ, ob-
servationeque diuturna, utcumque eorum, quæ
prædicantur, reddere rationem, dicereve cau-
sam non valeat. Talem autem habere se pro-
fiterentur Augures, siue Auspices, qui ex volatu,
causu, palu autum, futura prædicant; Haruspices,
qui ex carum hostiarum extis, Sortilegi,
qui ex Sortibus, *Omnesque, seu Interpretes som-
niorum, qui ex somniis, intellige obsecris, aut*
*ambigua (nam quæ alioquin somnia tem per-
piscere notant, quale Megarensis illius fuit,*
interpretatione, aut arte non egent) ac parti ratione
Interpretes Fulgurum, Olfentorum, Porten-
torum, Prodigiolorum, &c. Talē etiam Phyl-
sognomi, qui ex delineatione, habituque exte-
rno corporis; Metoposcopi, qui speciatim ex
fronte; Chiromantes, qui ex mann, quoslibet
eventus speciales, & cum circumstantiis qui-
dem locorum, temporum, personarum, nego-
tiorum, præsciunt. Quod enim generatim ad
corporis imperitiam, animique indolem spe-
dat, eius quidem signa in corpore sunt, ut non
quæ propetæa futuris bis, aut illis temporibus,
his aut illis modis eveniunt designent. Talem
rursus Geomantes, Hydromantes, Aëro-
mantes, Pyromantes, & alij, nulla non ex te
divinationem instituentes; ac postmodò, ipsi
Astromantes, seu Astrologi, qui omnium præci-
pui, omnibusque penè quidpiam imperitien-
tes, tam petunt ex Astris. Notum etiam Artis
expertem intelligi illam, quæ non ex observa-
tis, collectisque signis instituitur, sed aut cuiuspiam
Genij apparitione, & affatu, aut conecita-
tione quadam, & furore animi, siue à seipso,
quia divinus sit, siue à Dæmone corripitur.
Talem certe admitti constat in Sibyllis, ecstas-
ticisque hominibus quibus interdum vigi-
lando, interdum dormiendo mens sic emove-
tur, ut suo è statu exturbata, ea videat, quæ in
statu aliquo naturali, placido, quietoque non
videt. Heine verò est, quamobrem tam Græci
venerent *τὰ μαντικά*, quasi *τὸ ἐ μανία*, à *μανία*,
ut ex Platonē notat Cicero, Latini à Divi-
nis Divinationem dixerint. Videlicet, quasi fu-
tutorum præfensio eiusmodi res sit, ut Divi-
orum sit propria, aut eorum, quibuscum com-
municare illi tam dignantur, quique exinde
appellantur Divini, cùm & interit illa ipsis
communicari non valeat, nisi cum quadam
emotione mentis, abductioneque hominis
extra proprium, ac naturalem statum. Certe &
citatus ex Apuleio locus, declarat illam etiam
artis participem divinationem sine diuturno,
Dæmonumque interuentione non fieri, & quem-
admodum hodie voluit ad imprimentum,
v. e. punda illa Geomantica, manum dirigi & ex-
citato interno, cæcæque quodam imperij ita
ollim volebant, non modo ad faciendum sor-
tē, verum etiam ad deligendum exempli eru-
gā hostiam, intervepit vim quandam lexico-

tem, quæ esset toto confusa Mendo, & cum
cùm hostiam immolare vellet errorum muta-
tionem faceret, addidit in illa abesse, aut su-
peresse aliquid; quomodo modum paulul ante
obitum Cæsaris contigit in Extis bonus op-
pini eos non esse, quod quidem apud Cicero-
nem est.

Non est porò quorsum in illa Artificiali
Divinatione reicienda tempus terramus; cùm
vel ex his, quæ fusc sunt aduersus Astrologiam
dicta, constare possit, si Ars illa, quæ inter om-
nis Divinatrice principem locum obtinet,
inanis futillsque sit; cæteris non minus ina-
neis, futillsque esse debere. Quid, ni verò, cùm
ex iam nulla religione teneantur, haberi tales
debeat, cùm etiam olim, dum passim Religio
obseruata illas iubebat, à peius nihilominus,
cordatisque improbatentur. Quippe ab ætate *Plu. in*
vique Sapientiam, notum est consilium à Tha-
lete Periandro datum circa editum Equi mo-
strum semi-humanum, quod Sacerdos iam de-
clarat seditionem pottentede, nemque Anaxa-
goræ factum cùm ostendit, qui contigisset nati-
ci Atietem cum vicio cornu, quo portendi Vates
dixerat præualitatem eius factionem (dux
scilicet in vibe erāt) cuius in domo esset natum
olentum. Sed ne Græcorum plura confectet,
illud Catonis scitum est, qui referente Cicero-
ne, *Miseri se ciebat, quod non videret Hannibem,*
Hannibem cum vidisset. Itemque, quod ille
Conicidit, interpretique portentorum, non
insensit dicitur ei respondisse, qui ad eum quasi
olentum reulerat, fuisse dñm anguem veldi
eic cum veldm, *Tum enim esset, inquit, olent-*
um, si anguem veldi circumspicasset. Quod au-
tem magni etiam duces hæc contempterint,
trium est, circa haruspiciam, v. g. exempla
tum Hannibalis, cui apud Regem Prusiam ex-
ulanti cùm pugnare placeret, & ille se audere,
quod exta prohiberent, negaret, *An tu, inquit,*
Cornucula viridis manet, quam Imperatori veteri
credere. Tum Cæsar, qui cùm à summo Har-
uspice moneretur, ne in Africam ante bri-
mam transmiret, transiit sit iumen; *quidam*
fecisset, inquit Cicero, vnum in locum omnes ad-
uersarios cum copia conuenissent. Itemque citra
Auguria, cum P. Claudio Pulcri, qui cùm bello
Punico primo prælim navale committere
vellet, auspiciisque more maiorum perisset, &
pullarius non exire caueā pullos nunciasset,
abiici eos in mare iussit, dicens, *Quia esse na-*
lunt, bibant. Tum M. Marcelli, qui dicebat, *Si*
quando rem agere vellet, ne impediretur auspicio
llesicæ aperta sacre se iter solere. Hæc verò
obiter tenocat in mentem, quod Hecateus
apud Eusebium narrat, se iter ad mare Ery-
thræum faciente, cùm tota multitudine ad nu-
tum Auguris aem obsecrans consiliiisset,
ac Mosonachus Iudæus causam requisisset,
angarque respondisset, *Si autem quidem ibi con-*
flaret, expedire, ut omnes eo in loco haberent; si
progrederetur, pergerent; si reulerent, regre-
derentur. Iam Iudæum nihil constat aem sa-
gittā confixisse, Auguræque, & aliis indig-
nibus, excepisse, *Quid deliratis miseris & volu-*
erit in manus sumpti, Iste ac, inquit, quæ sua
saluti providere parum non facit, sunt aliquid de
suscepto à nobis ieiunare pronuntians perit?
Quamquam, ne in his immoret, observandum
est

Id. in Pe-
sich.

a. de lini.

Nept.

est potius, duo quædam esse fundamenta præcipua, quibus infinitum tam est huiusmodi artium haberi inimizas: Vnam, Experimentiam, quæ omni ratiocinio præhabenda præcipua, cui nulla esse vera ratio, cui experientia refragetur, possit. Alterum Providentiam, quæ par esse dicunt, ut cum nobis interit futura prænosce, ea divitiis præsignificetur.

Verum, quod spectat ad Experimentiam, ea quidem constans deprehenditur, nulla profecto foret ratio, quæ concedere illi non deberet: At quibus sepe quæso opposita illis, quæ prædicuntur, eveniunt? Nemini certe attendenti, nisi licet similia illi dicere; *Flaminiu non parvis auspiciis itaque perire cum exercitu: At cum post Paulus parvis: non minus, occidit in Canneris pugna cum exercitu* Et totus; *Quid ego Heriisiam reposita commemorarem? Passim equidem innumerabilia, quæ nos nullas habuerunt arces, aut contrarias. Hoc ciuili bello, Dy immortales, quæ nam multa sustinuit? Quæ nobis, decemides tamen omnia ferre ac dida sunt, evensit.*

Cic. ibid.

de Idol. van.

Ita Cicero, quoniam videtur imitari B. Cyprianum, dum Regulus, inquit, *auspiciis servauit. Et capiti est: Ad antiquum religionem reuerti, et sub ingem missus est: et pullos edoce in Paulus habuit, et apud Carnas tamen et usus est. C. Caesar, ne ante brachium in Africam nauis transmiseret augurium, et auspiciis reuocatum* (quod ex illo quoque relictum mor est libere, et eo facilius nauigauit, et vici. Et fatentur illi quidem non omnia, quæ prædicuntur, contingere: excusantque, quod Divinandi Ars coniecturalis sit neque, quod res interdum, secus ac fuerit pigramtatis, contingat, iustitiam sit, ætem nullam esse, ut nulla non est Medica, nulla gubernatoria, nulla imperatoria ars, quod aliquando euentu frustratur. Sed, abest longè, ut villa artem huiusmodi diuinationis, coniecturalis dici mereatur; cum que Coniecturalis sunt, ad causas attendant, quibus posset, id, quod sit probabiliter euentum, prouideant: unde et in illis ratiocinatio, seu consiliorum habet locum: hæ vero artes divinatrices meræ sunt Matzotechniz, nec ea prouident, ob quæ verisimile sit euenire aliquid: sed citra ratiocinium, consiliorumque, quid sit euentum prædicunt. Quare et non ex eo, quod quidpiam interdum euenit, ætem esse concludendum est: sed potius ex eo, quod interdum (sive de plerumque) non euenit, colligendum est, id quod euenit, quando euenit, casu euenire. Scilicet, quod omnes huiusmodi artes meræ fortes sint, et perinde sit, siue vnum, siue alterum ex oppositis prædicta esse euentum: cum tam fieri possit, ut vetas, quam ut fallas; ut fallat, quam ut vetas Vates comproberis. Id experti cuique est promptum, verum ea est vulgo in magis propensio, ut mitum videatur, quod ab illo dicitur, Cum mendaci homini, ne verum quidem dicenti credere soleamus; quomodo illi, si somnia verum cuiusque aliquod, non ex multis potius omni fidem derogant, quam ex vno innumerabilia confirmant? Præmissum iam fuerat illud celebre, Quis est, qui totum diem iactans, non aliquando evadit? Totus multum dormimus, perque vlla fieri est, quæ non somnietur: et miramur, aliquando id, quod somniamus, evadere. Quis est tam inver-

Cic. ibid.

Gallendi Ethica.

rum, quam solentem iactantem verum est, quin sepe iactans, et verum aliquando iactantem, quam etiam iterum ac sertum. Nam igitur, ut inopes, præterea id fieri impulsu malum, quam casu dicere? Quod si ceteris temporibus falsi videri credendum non est, non tales, quod præcipui somnia habent, in quo valent falsi præterea.

Quod spectat autem ad Providentiam volent, ut qui sunt nobis euentorum, distinctis significentur, quasi illi nobis vtile sit; præterea quem heic circulum, in Stoicis Cicero notat, ibid.

dum si Dy fons esse Divinationem: si Divinatio, esse Deo atque, quoniam mysterium, inquit, iam facit, quam in arbitratu, conceditur. Nam et natura si significari futura sine Deo possum: et, si fons Dy potest fieri, non nulla ab ipsa Divinatione generi humano tributa sit: Illud petitis addo, consuleisse iactis hominibus Deum, cum illos prudentia, et sagacitate donavit, quæ ipso tegeret, et in futurum prospiceret, qualem quidem ipsi necessarium est, valem: Dignumque est consideratione, quod apud Eusebium Dionysium antiquissimos istos quoque ipsos, quæ ætem divinandi præteritum, nihil opus ad usus vitæ quotidianis suo et arte accipere; sed perinde, ac ceteros partim indicio vitæ, partim consilio et verum: Quod superest verò, haud iniuriè Diæarchus libro magno disseruit, nescire futura, melius esse, quam scire. Rem ipsi paucis peritrimos, cum speciatim superius est in Aristoteli disputatum. Commemoramus quoque illos ex Cicero egregium locum, Quæ vlla fuisset Priami si ab Adalphe filio, dec. Illi iam addendum, quod ab eo doctoris, Si res finitæ diviniat, ac in vtilitatem oculum monstrentur, futurum fuisse, ut Deus nobiscum alia ratione ageret. Ecce nimirum, alia cetera inter ut ratiocinaret, de Ollenta cum loquatur: Quæ est illa à Diis posset significare, et quæ denuntiatio calamitatum? Quod autem voluit Dy immortales; plerumque ac significantes, quæ sine interpresibus non possumus intelligere: deinde ea, quæ canere noscuntur? At hoc ne homines quidem probati faciant, ut amice impendentes in calamitates prædicant, quæ illi offere nulla modo possint: Vt Adalphe, quoniam sapienter intelligunt, tamen nunquam agri dicunt, si morbores esse morituros. Omnia enim prædicta malum probatur, cum ad prædictionem casus adiungitur. Quod igitur aut Ollenta, aut ceteri interpretes vel Lacedæmonios olim, vel super nostras adinvenimus, quæ signa Deorum putanda sunt, et tam obscuræ fuerunt? Sed enim, ut intelligeremus, quid esset euentum, aperit declarari oportet, aut ne oculis quidem, si ea fieri voluerit. Ecce et ut non secus, cum agitur de Somniis, Fuit igitur, inquit, divina beneficentia dignum, cum consules nobis, clarius dicere videri videremur, quam alii viri a per somniam. Quod quoniam non sit, somnia divina putanda non sunt.

Pergit: Item vero quid opus est circinatio, et anfractu, ut si verum dixerit, interpretibus somniamur potius, quam directis Deo, si quidem nobis consulebat, Hoc facio, Hoc ne feceris, dicere: idque videri vigilanti potius, quam dormienti daret. Item vero quis dicere audeat vera omnia esse somnia? Aliquis somnia vera, inquit, Emine: sed amia non est necesse. Quæ est tandem ipsa divination? Quæ vera, quæ falsa habet? Et si vera à Deo mittuntur

De Divina
fata.

tebat, illa, inquam, & alia id genus animo volebat; & nocte quidem iam profunda, silentibus castris, exhiñetis penè luminibus, ipse per se cogitandus, ac saltem scilicet somnians. Quocirca & mirum non fuit, si claudibus, & infortuniis sese continui in animum illius ingerentibus, visus sibi fuerit videre, atque audire malum Genium ipse praesertim, qui malos, bonosque ex lux Sedis placitis dari Divinationis periculum habebat. Deinde quid somnians, etiam quodam argumeta sunt. Vnum, quod ex pueris suis requiritur, audivissent ne aliquid: Quippe non habebat sibi ipsi fidem; sed subdubius erat, num illud vigilanti sibi, an dormienti potius contigisset. Alteram, quod pueri se nihil ne vidisse, nec audisse testarentur. Debeant enim, nisi videre horrendam illam imaginem; & nisi audire illam eius vocem, *Tunc, & Brute, malus Genius sum: in Philippum me videbo* (nempe & Minerva ab Homero inducitur *Oio quarenda, Sili vasa* Acubili) at saltem audio ipsius met Bruti, ut quae hominis fuisset, interrogatorem; *Egoque in Deorum, aut hominum est* Et quid tibi vis, quid nos venisti ac verbum illud, quod intrepidè effaro Specum subiecit, *Videbo*. Tertium, quod inemoret Plutarchus, sedatum fuisse sicuti animum, postquam perotauem Cassium caesauit. Nempe, quia potuit ex illius rationico cognoscere, fuisse reus totam merum infortunium. Ad haec notato dignum videtur, non aliter Plutarchum historiam illam caeteram fuisse ex probatis authoribus, sed (quasi fidem liberata) ex timore diffeminato, inchoare illam verbo *Dicunt*. Notum est verò, ut ille timor, propter consequutum Bruti infortunium potuerit incitescere, cum experientia satis testetur nullum esse insignem calum, quem vel praecellisse, vel sequuta falso prodigia multa non memoratur. Quin etiam, loquens idem Plutarchus de postrema in Philippo nocte, *Dicunt*, inquit, *scire autem illam imaginem apparuisse Bruto, quae eadem facie exhibita, nihil dixerit, sed max. emenerit*. Ac, ut intelligas Plutarchum non satis probasse, citat eadem Pub. Volumnium, virum Philosophum, qui cum ab initio Bruto commisitisset, cetera quidem multa testatur; verum de hac apparitione nihil tulerit. Praeterea eadem dici posse de Spectro illo celebri, quod Dionis memorant visum. Apparuisse enim ipsi legitur, cum & summa rerum Sytaeulanae penes ipsum esset; & discrimen immineret, ob eas pulsum recens tyrannum; & iam aduersus accederet; & lumen abesset; & ipse solus intra cubiculum cogitandus sedet; & is esset, qui saepe saepius Socratem de Genio, Demonè suo verba facientem inaudisset.

Hic poterò, quia erit proclive rogare, quidnam de hoc quoque Socratis Genio, Demonio sentiendum sit; verum quidem est Socratem plurima passum de eo diavisse, sed nimirum, cum Socrates in praeceptis morum totus versaretur, artificio hoc uti potuit, quò maius pondus argumentis salutaribus adderetur. Siquidem satis notum est, quantum auctoritatis habent, quisquis ex astitu divinis monita dare creditur. Ac ne putes illam

falsa persuasione prodelle non posse, ecce Platonem caput Eulios quod est esse potest, si quod hac ratione ad iurum utilitatem faciat, proferre. Hoc autem loco vel vnos Theages argumeta est, quantum Socrates se exinde & pariter, & profusè gloriaretur. Neine licet ram Plutarchus, quam Apuleius, qui tractatus de isto Genio conscripsere integros, conscripserit in id videtur, ut verum fuisse Demonem etiam, etiam propter purgatifsimam, quiffissimamque Socratis mentem. conuersarius illi ab incute suo fuerit; nihil est tamen, quod conuincat ipsum fuisse aliud, quam solertiam; sagacitatem, rationem, prudentiam animi ingenitam; ac deinde meditatione, exercitationeque Philosophiae excultam, quae velut rectum quoddam Diadema, Socratem adornauerit. Suae imprimis, quod Socrates nonquam dixerit se vidisse quicquam demonem, ut apud Plutarchum obituatur licet, sed solum Vocem demoniam, in Apol. & Apol. ut quoddam signum, percepisse: quoniam quidem vocem, inquit apud Xenophontem, *Demonium appelle multè velis, quoniam y, qui Deorum vim, potestatemque ambu tribuant*. Quin etiam memorat Plutarchus carpsisse de dem. Socratem tanquam attingente, illos qui sibi visum quodpiam diuinum oblatum fuisse dicebant. Nempe hoc inuit Socratem nihil habuisse aliud, quam perfectissimam rationem, quae quod praeclarè coniectaretur, diceret ipsi quid futurum ea rationabili causa foret. Ratio enim nobis velot insularat, & Viget, ut illi dicunt, *aurum velicet, & secretum in Per. aurum gemis*, eequid vel spectandum, vel rimandum sit. Vnde & saepe dicimus, *Nescis quid mihi obmurmurat, & Audire mihi vnum videtur, quae hoc dissuadeat*, &c. Deinde, quod eiusmodi vox nunquam adhortata fuerit Socratem, ut aliquid aggrederetur, sed semper ne quid ageret. Adde ut illi semper paruerit, nunquam impellenti, saepe reuocanti. Ita & Plato, & Xenophon, & deinceps Cicerò quoque; ex quo, ut vnum, aliter omne exemplum attingit, *Scriptum est*, inquit, *cum Critonis sui familiaris oculum oblitum vidisset, quod finisse, quid esset: cum autem ille respondisset, in agro ambulanti ramulum addidit, ut remissus esset, oculum recidisse in tuum Socratem, non enim parvum mihi reuocari, cum videret, quae seles, praesentibus diuina. Idem etiam Socrates, cum apud Delum male pagurum esset, Lachete Praetore; fugeretque cum ipse Lachete, ut ventum esset in trinim eadem quae caeteris, fugere, noluit. Quibus quarentibus, cur non eadem via pergeret, deterreri si a Deo dicit. Tunc quidem y, qui alia via fuerant in hostium equitatum inciderunt. Hoc autem eo spectat, ut intelligamus fuisse in Socrate non pluri quam humanam, sed Socratem tamen dignum epochen; ob cuius defectum obseruare liceat sequi ponitentiam saepe numerò, non ram ob id, quod tacerimus, haeremus, non egerimus; quam ob id, quod dixerimus, asseruerimus, patrauerimus. Quis verò idem non colligat, ex eo, quod de Socrate exenfer apud Indices, quod Genij hortatu à publicae rei administratione abstinuit; ob*

CCcc j pericula

mentis. Sed vigilantes animi viam necessitatibus servilium disjunguntque si in societate divina, vinculis corporis impediti. Rerum est autem quoddam genus eorum, quod si a corpore auerant, et ad divinarum rerum cognitionem cura animi, studiiisque rapiuntur. Pertinet quoniam etiam, quod Cicero ipse, dum Similiu, inquit, est error in simulis, quorum quidem defectus reperitur quam longè est. Divinae enim cunctis esse vestros, eisque esse praesens extrinsecus, quumque consuetudinem multitudine compleretur esse Mundum. Haec igitur mentis, et ipsius divinitatis, et consuetudine cum exterius mirabilis, cerni qua sunt futura. Istud, inquam, de animi ex seipso concitatione praetereo; quoniam fabula meta est, tum quod animi supponatur haustus esse, et patet quoddam divina substantia, nec Mondanae animae, ut ex supra dictis intelligitur; tam quod aliquid siue per furorem, morbumque melancholicum, siue per somnum diuinetur. Quippe merus casus cum sit, quod interdum quodpiam haec ratione praedictum contingat; neque id magis firmiter habendum, quam si quis totum iaculans dixerit, quod iam diximus, aliquando collineat; et qui in talorum lusu saepe iactat, Venerem aliquando iactat. Quod eum alioquin futura in suis causis prospici, ob illarum secretum, concitationemque valeant, id soli Deo, qui condidit, disposuitque omnia, concedendum est; omnemque aliam sagacitatem, perspicacitatemque longè superat, ut quae ex hominum arbitrio, casibusque innumeris dependet, piosideri possint. Quozquam et exempla, quae ad rem confirmandam in ore esse omnium solent, quale est illud de interesse à Caupone Megaris, aliudque de Simoniade qui ab eo, quem humeraret, nauigare vitos est, et quae id genus cetera sunt, quid ni censeri confida possint? Ecquis enim ipsorum auctor, non pene quem stat, à quo primò deducta sit enarratio indubia fides. Porro illud quoque, ut affine praetereo, quod de fatore divinitatis, speciatimque immisso aliquibus precrebuit; ut Remigi illi Coponiane classis, qui vaticinatus fuerit, mactatum isti minus triginta diebus Graeciam sanguine, tapinas Dyrachii, et conscientiam in naves cum fuga, &c. Voo enim verbo valet generatim, quod de hoc speciatim exemplo habet Cicero, qui ea in classe navigavit. Ille nimirum ad Fratrem sic: Quid inquit, remex ille de classe Capony, nunc ea praedixit, quae facta sunt? Ille veri et ex eadem, qua veniens tempore, ne acciderem, timebam. Caelra enim in Thessalia castris cellas audiebamus, videbamusque nobis exercitum Caesaris et caelicia plus habere, quippe qui patria bellum intulisset, et roboris, propter vetustatem, Casum autem praely nemo nostrum erat, quin time-ret, sed ita, ut cunctantibus hominibus per erat, non aperti. Ille autem Gracius quid mirum si magnitudine timoris, ut plerumque fit, a constantia, atque a cunctis, atque a se ipse discessit, quia praeturbatio animi, qua, sanis cum esset, timebat, ne evenirent, ea demens cuncta esse dicebat. Perum tandem per Deum, atque quae hominis, magis verisimile est, verum remigem, an aliquem nostrum, qui ibi tum eramus, M. Caesarem, Varroem, Caponium ipsam, consilia Deorum immortalium per-

spicere potuisse. Reocant in mentem postrema haec verba, Aristoteles illa de divinatione per somnum. Est Deum, qui immutat somnia, etiam propter alia, tum propter hoc, speciatim subarsum est, quid non optimus, sapientissimusque, sed vultus istius, plebiscique immutat.

Ceteris itaque praesentibus, attingere haec, quidpiam sufficit de Oraculis, vaticiniis, quae fuisse reddita perhibent à Sibyllis et Vatis divino furore correptis. Titi sunt Virgiliani versos, quibus huiusmodi exprimitur furor:

Anne fores subitis non valens, non color vultus. c. Xenid.
Non compra mersa coma sed pelus anhelus,
Et rabie fera cor da tumens, maiorque videtur,
Nec mortale sanum, efflatus est munus quando
Lam proptere Dei.

Et,

— innotuit in auro

Bacchari Vates, magnam si pelore possit
Excussisse Deum; tamò magis ille parat,
Oz rabidum fera cuncta domans, iungitque pre-mendo.

Ut taceam aotem talem furorcm videri Numine indignum, ac non esse nequiquam illud Cleetonis, Quid habet auctoritas in furor ille, quem divinum vocatur, ut qui sapiens non videtur, ea videtur insanus, et ut qui homines sensus amiserit, divines affligit ut si adnoto solam capita paucis, quibus vanitatis rei admodum notum. Vnde est, adfectatio illa edodi Oracula, non prosa, sed carmine. Rerulimus iam, ut Epitete ea deriderent carmina, tanquam inepta, Deoque indigna: Vide quid Cicero de eisdem: Sibylla, inquit, versus obfirmamus, quos illa forens fuisse dicitur: Quam interpretis verper falsa quadam hominum fama dicturus in Senatu putabat eum, quem tunc Regem habebamus, appellandum quod esse Regem si salvi esse vellemus. Hoc si in libro, in quem hominem, et in quod tempus est Callide enim in illa compositione praesentis, ut quodcumque accidisset, praedictum videretur, hominem, et temporem definitione sublatam. Adhibuit etiam latebram obscuritatis, ut videm versus alius in aliam rem posse accommodari videretur. Non esse autem illud carmen furem, cum ipsam Perina declarasset enim magis artu, et diligentia, quam incitatie, et metus; tum vero ea, quae innotuit dicitur, cum decepti ex primis versibus literis aliquid convelletur, ut in quibusdam Eranianis Qu, Eranius fecit. Id certi magis est astutus animi, quam furetis. Atque in Sibyllinis ex primo versu cuiusque sententia prius literis illius sententia carmen ante praenititur. Haec scriptoris est adhibita diligentia, non furetis, non insanis. Alterum, illa Amphibologia, qua reddebatur Oracula: scilicet quasi illa sapiat caliditatem non plusquam humanam. Addi etiam posset plura in eis, quae celeberrima habentur, esse penitus commentitia. Certè, cum per aliis preceberint illa,

Gracius Halym penetrans magnam perneret
optum vim;

Et, Alio te Xenidia Romanus vincere posse,
Cicero docet, prius illud nunquam fuisse
Cresco edum, et tam ad Herodoto potuisse,
quàm istud postea ad Ennio consingit.
Ceterum sortem hoc confidum, et nunquam
Pytho edum probat, Quin primus, inquit,
Latine Apollo nunquam loquutus est. Deinde,
illa fore inaudien Gracius est. Praeterea Pythi
tempo

De Divina
revel.

temporibus iam Apollo versus facere desierat. Postremo, quanquam semper fuit, ut apud Ennium est, *stolidum genus Aecidarum*.

Religio autem sum quamquam sapientissimæ, tamen hanc ambigebatam versus intelligere potuisses, viacere te Romanos, nihil magis in se, quam in Romanis valere. Nam illa ambigebat, quæ nihil decipit, vel Chrysippum potuisses saltere, hac verò ne Epicurum quidem. Tertium, impostura, fusc recitata vel apud vñd Eusebium, qui de exinde probat Oracula fuisse non à Diis, aut Dæmonibus edita; sed à veteratioribus, præstigiatoribusque calliditate insigni contexta. Copiosè quoque declarat Lucianus, ut ispeper detexit totum id artificium, quo Pseudomantis Alexander magnum sibi nomen comparabat in edendis oraculis: adilicis illud & Christianos, & Epicureos odio ptosecuturatum, quod ea improbareratque desideret. Sed præstat ex ipso Eusebio totum negotium reterege; ceteris paucis quædam omisit, quæ à Luceriano sunt observata; ut sigillorum imitationem, post referatas schedulas (quam debuerant non perituisse Epicurei illi, quos suppuduisse scribit Plutarchus apud Præfectū

de orac. def. Cilicæ, cum Mopsi oraculo respondente *Nigram, aperta tabula ostendit quæstionem hoc modo propositam fuisse, Vtrum-nam tibi, album ne an nigrum immolebo taurum?*) Itaque

4 p. 1.

Eusebius revelans Vatum imposturas, sic habet: *Ad insidias habens suarum artium circumforsens, ac fideles inuelligentes ab aduentu quid quisque egens petierum veniat. Habere & multum adyta in templo, acutæque penetralia multitudinis inuacit; cum & tenebra ipsi sese supponantibus non parum inserviant; & præconceptu epiano, & accedentium superstitione; & maiorum auctoritas ad hoc plurimum conferat. Adde heic populi stoliditatem, rationisque impotentiam, ac defectum examinis; inde verò stertitiam, vestriusque eorum, qui hac callide machinantur, dum fugitios fraudulenter, ac versutè aut res incandat; cuique promittant; bene se interim latitare, ane tiana, &c. Et postea, ubi ambiguitatem, cantum, barbatam vocabula, affectatam verborum texturam, similiaque enumeravit ostenditque quomodo Oracula fuerint salutatis consilia, quam malè his ecesserit, qui illi totum hortatu suscepierunt bella, quam multos fefellerint, quibus de salutem, & vitam pollicita fuissent; adeo ut inde arguerentur non Di, sed impostores homines esse, tum pergit: *Quid postoro extraneis, & ita qui præcal aduincunt, alienigenis muricibus spes faciunt; ac eandem secum regionem incolentibus, non iternigibus sanctorum ænerum, sanquam familiaribus amicis & concubinis propitiis facere Deos oportebat? Sed mirum facile est ipsi signatus salutariam suarum peragrinas decipere; non ita verò familiaribus, ut puti artium non inaperitis, totiusque lusus conficiis. Ex quo patet ibi nihil esse diuinum, aut commentatio humanæ superbie. Tum postquam recendit Oracula varia, quæ defecerint, & multa templa, quæ conspiciantur, subicit; Si æque pro-**

pria deservire templa, æque sibi ipsi in periculo auxilio esse mirabiles ipsi oraculorum editores valeant; qui vicerit alibi opulenter? Vnum verò addere lubet arguerentur omnium maximus; pluresque huiusmodi Vaton, Anitistum, Theologorum, ac Prophetarum, non solum præfisi, sed nostris etiam temporibus diuina hoc sapientia clares, apud Romanorum tribunalia torquentis castris, expositisse totum errorum ex hominum fraudibus natum; conscientie rem omnesque non esse aliud, quam imposturam artificiosam, ac fortissimè differentis omnem apparatus, omnisque modis prani artificis. Neque verò illud omitendum est, quod postquam Eusebius Aristoteleorum, Cynicorumque meminit, subiungit etiam Epicureos: *Quis equidem, inquit, admirari soleo, quid Græcorum moribus ab hoc anabibis intuspij. & pueri à parentibus eos, quos dixi, Deos edocui, nunquam tamen hic irreuerentibus potuerint; sed generis huiusmodi decantata oracula, ac omnium concursu celebra vaticinia mendaciorum veritas; ac esse non modo insidia, verum perniciose quæ demonstrarunt, Ptoleum, contemptus, in quod denique totum hoc mysterium euasit; ex quo vique tempore loculentius innotuit & memoratius artificium, & quæstus proinde adeo impudentis, ac ab ipso Oenomaio apud Eusebium obicitur; ut quod iussit Oraculum, dimidium agri à Lucæ domo quæsi Apollini tribui; & non modo fallacia pallium deprehensa, sed consilium etiam deduculum. Si velis sine liberis precari Ance-dant illi iniuriæ vixorem, aliâque id genus similia, ubi quæ testantur est Cicero his oraculis, quæ edecitot Delphis, nihil esse potius contemptum, ve mirâ non sit, iam pallium est temporibus oracula cessant. Et conatur quidem Plutarchus aperire causam ex eo repetitam, quod hactenus ille subtertraxerit, quod Pythia subris concitata, mentemque commota oracula ederet; præ vetustate iam euauisier. Verum Cicero id præoccupans, ante iam desierat. Nam, de vino inquit, aut saltemento putes loqui, quæ euasit aut vetustate? De vâ laci heic agitur, neque solum naturalis sed etiam diuina; quæ, quæ tandem modo euasit: *Vetustas iniquis. Quæ vetustas est, quæ vñ diuinum conficere possit? Quid tam diuinum, quam afflatum ex terra meatum in mouens, ut eam providens rerum futurarum efficiat? in non modo cernas ante sed etiam inuero, versique pronuncies? An possimus homines minus creduli esse capere? Demaggonem gaudem, qui abbeinc annos præpæceat fuit, iam tum quæritur Pythiam dicebat id est, quæcum Philippo facere. Hoc autem eo factus, ut eam à Philippo corruptum diceret. Quæ licet existimare in aliis quoque oraculis Delphicis aliquid non fieri fuisse. Sed nescio quomodo ipsi Philosophi superstitiosi, & peni sanasiet, quidvis male videntur, quæ nesci inceptis Epauisissè munus, & existimare esse id, quod si vñ quæ nesci certe æternum esset, quæ nesci, quæ non sunt credenda, non credere. Sed de hoc argumento satis, deque Ethicæ, & Syntegmate tandem nostro Philosophico.**



INDEX

Rerum & Verborum hoc Volumine contentorum.

A



Eris regionum an dia-
 fisis habitis. 70
 Effluum vehementia in
 Quadraturis, Nou-
 lunis, Plenilunis,
 &c. vnde. 31
 Vnde item illa Al-
 quinoctialium &
 Solstitialium. 12
 Quare efflus his constanter in die recepta-
 cula maris brevis, siue prolixior sint. 40
 Qui sit vt nulla diei hora sit, in qua intra
 mensum affluxus contingat, & refluxus.
 ibid.
 Aetnea, Vesuvianaque incendia tot iam cur
 perirent saeculis. 41 & seq.
 Agricultura quomodo capir. 174
 Alimenti concoctio in Animalium stomacho
 quomodo peragitur. 297
 Quomodo in ventriculo exsolutio
 videtur. 328
 Quomodo in iecore, &c. ibid.
 Alumen, Vitriolum, Accidamentum sutorium
 quid. 18
 Amicitia quid. 814
 Quomodo ea nihil malus, nihil vberius,
 nihil iucundius. ibid.
 Amicitia an non omnium rerum, concilio-
 rum & voluntatum vlla sine exceptione
 communis est. 817
 An utilitatis gratia patetur, an non nisi
 bonus inter repetatur. ibid.
 Amicitiae an anteponenda dignitas, honestas,
 &c. 804
 Amicitiae quae sunt oppositae. 816
 Amor & Odium quid & vnde. 487 & seq.
 Animae natura quam abstracta. 317
 Quodnam illius ab Anima discrimen. 318
 Varie denominationes. ibid.
 Varie item de illius natura contexturaque
 Antiquorum opiniones. 319
 Anima diuisio. 318
 Anima Humana quid, qui simplicem substan-
 tiam faciunt, ipsamque incorpoream facul-
 tates duas, organicas puras & inorganicas
 obtinentem. 311
 Qui verò illam non simplicem substantiam
 sed ex corporeas & incorporeas constao-
 tem. 312
 Quamquam Rationalis Anima in corpus
 infunditur. 317 & seq.
 Gessendi Physica Pars II.

Quae facultates Animae, quid Anima Seg-
 licina. ibid.
 Animam qui Patrum secrete corpoream. 346
 Quae illorum opiniones. 348
 Animam Rationalem esse substantiam incor-
 poream à Deo creatam & in corpus for-
 mam tanquam informatem iussum quomodo
 declaratur. 440 & seq.
 Animae Rationalis quae functiones seu ope-
 rationes. 446 & seq.
 Animam corpoream qui dixerunt, qui ignem
 Leucippus & Democritus, qui haereticum
 aut spiritum ex sanguine factum. 341
 Animam incorpoream quasi formam aut
 qualitatem inseparabilem quomodo fecit. 341
 & seq.
 Quomodo illum sequuti Harmoniam. 343
 Animi quae Passiones seu commotiones. 473
 & seq.
 Quomodo excitentur. ibid.
 Animos hominum immortales incorporeos
 esse qui demonstrantur ex Fide, Physica,
 Morali. 617 & seq.
 Animos immortales qui dixerunt, qui
 Epicuri obiectiones qui enervantur. 611 & seq.
 Animos immortales Antiquorum qui dixe-
 rint, qui-ve probantur. 610 & seq.
 Animal Rationale & Irrationale quid. 121
 Animalium distributio qui noscitur à modo
 generationis, partibus, moribus, ratione
 victus, locis in quibus oritur & degant,
 voce, visu, &c. 124
 Animalia ex manifesto semine parentum quae
 & quoduplicia nascantur. 267
 An uterque sexus ad generationem con-
 currat. 268 & seq.
 Semen-ne ex vna corporis solida parte an
 ex omnibus defluat. 270 & seq.
 Animalium Aetates quae & quot. 286 & seq.
 Vnde Pueritiae ducitur initium. 290
 Vnde Animalium nonnulla dentata
 edentata nonnulla, cur dentes
 decidunt, alij eorum in locum sub-
 oriuntur. 291 & seq.
 Adolescentium cur alij tardius citius alij
 pubescunt. 291
 Animalia Terrestria quae praedita pedibus,
 quae alii destituantur, quae membranaceas
 habent. 313
 Quae vaginipenneas. 314
 Animalium Terrenorum sanguine predito-
 rum quae praedita pedibus, quae-ve exper-
 tia. 324

Index Rerum

Animalium Quadrupedum quatuor genera. 196
 Quae quadrupla visipata & quot species. 196 & seq.
 Quae Onipata. 201 & seq.
 Quae Bifida. 197
 Animalia Testacea sanguinea pedibus orbi-
 ta & Reptilia quae. 193 & seq.
 Animalia Aquatica alia quae praedita, quae
 non. 114
 Animalia Crustacea & Testacea quae. 113
 Animalium Volatiliu quot species. 201 &
 seq.
 Animalia quae sponte nascuntur, & quotu-
 plicia. 160
 Quomodo generentur. 251 & seq.
 An non ex propriis seminibus. ibid.
 Animalia Exanguia & Zoophyta quae. 211
 & seq.
 Quae Amphibia. 200 & seq.
 Quae Insecta. 213
 Animalia variis quare nutriuntur alimentis.
191
 Annon homini concessi dentes carnibus ut
 vescatur. 192
 Antimonium quid. 41
 Appetitus & Voluntas quid, quae-ve verius
 quae sedes. 469 & seq.
 Aqua quare defluit quacumque patet decli-
 vitas. 17
 An non communicantes sint aquae tota
 Terram sanguinis iustit in Animalibus
20
 Aquae calidae à Terra quare emergant, 20
 Et quae obstruant. 14
 Vnde scaturiant in montibus. 21
 Et dulces in medio mari. 54
 Vnde item aquae quaedam in Phytia lym-
 phaticae reddant potantes. 62
 In Beotia aliae vini instar tremulentes, aliae
 in Atcadia vioum auercentes, &c. aliae
 lapidescant, vasa exsurgant aliae, &c.
ibid.
 Aquae cur aliae noxiae, salubres aliae, venena-
 tae aliae, aliae mortiferae, &c. 19
 Arbores Vrbane quae fructuum causâ exco-
 luntur. 148 & seq.
 Quae montanae non semper virelcent. ibid.
 Quae Glandiferae dicuntur. 147
 Quae Coniferae & quot species. ibid.
 Quae Resiniferae & quae baciferae. 148
 Quae Exoticae seu peregrinae. 150 & seq.
 Argentum vioum quid. 41
 Aristocrazia quid. 756
 Aristoteles quare Contemplariam praefert
 felicitatem. 720
 Atteriarum motus vnde pender. 212
 Altra cur prope horizonem insiora appa-
 reant quam sub Meridiano. 188 & seq.
 Attamentum Sutorium quid. 48
 Audacia vide Spes.
 Auditus qui sit, quod organum. 161 & seq.
 Quomodo Auditio. 163
 Cuius auditio. gata, ingrataque reddunt.
165
 Cur-ve repetitio fieti quare soni eiusdem
 auditio. 166
 Sonus per aquam penetrat. 167
 Pisces intra aquas audiant. 168

Anes quae nocturna. 209 & seq.
 Quae verminosa, quae esorta, &c. ibid.
 Aves visitantes in Terra quae vinctusque ro-
 stro sunt aduoco, quae mucronato. 204 &
 seq.
 Aves quae Palmipedes. 207
 Aves quae in aquis semper aut praecipue de-
 gunt. 107
 Quae rostra cruraque habent prolixa, quae
 breuia. ibid.
 Aves quae granivora, quae palaeoatrica, quae
 lorices. 106
 Avernus quid maligni tribus Epicurus, quid-
 ve dicit de aëre pestilenti, motibus Epi-
 demis. 19 & seq.
 Aurora Borea quid & qualis obstruat. 107
 Autum fulminans quid. 21

B

Arbore in adolescentibus vnde eropio, 191
 Cur pili in fronte, &c. non caligant,
ibid.
 Bellum quomodo suscipiendum. 701
 Omne bellum an non camarina malo-
 rum. ibid.
 Beneficentia & Liberalitas quid. 317 & seq.
 Quae habent opposita. ibid.
 Bombyces qui oriantur. 264
 Branchiales qui Pisces. 108
 Brevis vicius continuus vnde dictus. 61
 Brutorum Anima quid. 210
 Quomodo flammulae comparatur, quo-
 modo igni. 291 & seq.
 Quando nam flammula illa accenditur. ibid.
 Quomodo pisces huiusmodi Animâ præ-
 diti dicuntur cum viui exsedi nullum oc-
 que sanguinis neque ceterarum partium
 digitis immisiss calorem insinuant. 254
 Quomodo exanguia. ibid.
 Bruta Animalia quae longae vitae quae brevis
 obstruant. 602 & seq.

C

Cadmia quid. 41
 Calor subterraneus vnde. 42
 Calculum in vesica humana deliciens aquae
 preparatio. 39
 Canes quare fugiunt dum inclinati humines
 aut manum in terram demittere vident. 412
 An non species quaedam rationis Bruta
 inest. 411 & seq.
 Quisnam Brutotum Instinctus & quomodo
 mirabilis. ibid.
 Canities in hominibus vnde. 127
 Vnde homines canescunt aliquando, ni-
 grescunt postmodum. ibid.
 Vnde & Animalibus nonnullis brutis intra
 nines degentibus pili-plumae-ve iidem
 variantur, quare in senectute visus hebe-
 tatur, &c. 108
 Canora Aves. 206
 Capitis quae partes, quae singularum fabrica,
 quis vius. 216 & seq.
 Quae item Colli, Pectoris, Thoracis. 219
 Ventris, Intestinarum. 210 & seq.
 Artuum, Brachii, manus, caris, pedis. ibid.
 Carcerem

Caccetum Vit Sapiens quomodo ferre de-
bet. 770
Castilagineæ herbe. 771
Cistitis quid. 772
Cervus. 774
Chyli in Stomacho elaborati quomodo tra-
sectio fit in icter, cor aliasque partes. 701
Clementia quid. 780
Climacterici anni quid portendunt. 619
Color candidus in venis vnde. 707
Vnde varietas illa colorum, saporum, odo-
rum in aquis. 78
Conchylia quæ dicantur, & quæ species.
120
Condimentatæ quæ dicantur herbe. 755
Cortalium quæ gignatur. 778
Cordis pulsatio in Animalibus cui inferuit.
710. & seq.
Qui sit vt ex Animalibus detectio cordis
nonnulla supersuauant. 609
Cordi qui vocantur. 787
Cornigera Animalia quæ sint. 708
Cotons Solatis qui sint. 702
Quomodo Lunatis. 703
Ctibus Medicorum quid. 770. & seq.
Qui morbum curatio fiat. 771.
Ctyrix cauernæque cut mstate frigidiores,
hyeme verò sint calidiores, cur-ve Puteo-
rum aque. 77
Cupiditas & fuga quid & vnde. 491. & seq.
Inter cupiditates quodnam statuendum
discrimen. 676

D

Demones qui dicantur & sint. 842
Quæ antiquorum opinio. 850. & seq.
Democratia quid. 777
Dentes homini an concessi à natura carnis
vt vescatur. 702
Dentata Animalia quare nascantur. 721
Detrahere aliquid alteri contra naturam ma-
gis quàm morti, paupertas, dolor. 801.
& seq.
Deus qui amari & coli debeat. 710
Diluua aquarum vnde. 76
Distantia quare res maiores aut minores sed-
dat appetit. 787
Diuinitates atque quàm variz quàmve inu-
tiles, futilisque demonstrantur. 854. & seq.
Diuinitio per somnum quid. 431
Diuinationem Ethnici per Demones admi-
nistrati quomodo putantur. 853
De Diuinatione seu præsentatione rerum fu-
turarum merè fortuitatem quid sentien-
dum. 842. & seq.
Quomodo teitici Epicurus. 771.
Dolor qui à forti Viro tolerandus. 772
Dominus erga seruos ac subditos quomodo
se gerere debet. 773
Dominus oculus, Domini vestigia. 771
Dominum quale rerum esse debet postella-
rum. 773

E

Encephalus quid. 88
Elixir vite, lapis Philosophicus, Medici-
Gassendi Physica Pars II.

na Catholica quid apud Chymicos. 624.
& seq.
Quomodo corpori immortalitatem tribui
velle sagaxit, quæ de his partiunt,
non-ne diris deuouenda potius quàm
testanda. 771.
Quæ de Annis Climactericis effluunt non-
ne parit vanitatis. 618. & seq.
Emplastratio plantarum quid & quomodo
fiat. 781
Epicurus Animam corpoream quomodo fe-
cerit corpus subtilissimam & tenuissimam
partem. 746. & seq.
Quomodo Voluptatem suam ac summum
bonum fecerit. 714
Qui differat à Cyrenaicis circa Volupa-
tem. 626. & seq.
Ethicæ quæ denominantur & quæ partes. 679.
Eunachi comoda. 784
Exiliam Vit Sapiens quomodo ferat. 770

F

Facultas mortis Animalium quæ. 705. &
seq.
Quæ-ve facultates & organa quibus eo-
rum nutritio peragitur. 726. & seq.
Fames & Sitis in Animalibus vnde. 729. &
seq.
Fames an-non gratius, sinceriusque condi-
mentum ciborum. 711
Fati variz desinitiones & appellationes. 850.
& seq.
Quid veteres senserint. 811. & seq.
An naturalis an inuitabilis necessitas. 771.
Quomodo Epicurus libertatem aduersus
Fati necessitatem pugnat. 838. & seq.
Fatum cum Fortuna & libertate qui concilia-
ri queat. 840. & seq.
An fuso omnia quæ fiunt, continantur.
844. & seq.
Felicitas quid. 667. & seq.
An à Summo Bono differat. 771.
An-non quæ felicitatem faciunt median-
da. 771.
Felix quis dicendus. 661
In quonam consistat felicitas illa. 661. &
seq.
Quomodo Epicurus in indolentia corpo-
ris, & tranquillitate Mentis reposat.
771.
Fluuiatiles pisces. 710
Fœtus Animalium qui formatur, qui fiat con-
ceptio. 771. & seq.
Quæ Antiquorum opiniones. 771.
Fœtus Animalium quando fit animatio. 771.
& seq.
Quàm variz opiniones. 771.
Fœtus Animalium quomodo nutriatur in vte-
ro. 708. & seq.
Fœtus Animalium quare multiplex, quorum
monstra prodeunt. 771. & seq.
Vnde Animalium sterilitas. 771.
Fontem & fluuiorum quæ origo. 79. & seq.
Quàm variz opiniones. 771.
Fontem falsedò vnde. 771. & seq.
Cur Morienfis aqua salior Maris, cur
Tartouensis. 771.

Index Rerum

- Fons ille Anapanomenos alternis cur quiescit. **55**
 Quotum & fons ille & regione Timari cretensis decretaque cum mari. **ibid.**
 Fons Epituri & Gracianopolitani facies acceus extinguit & extinguit quos accendat. **55**
 Fons ille Collis Martiensis ostes intra horam cur suas torques refluat. **ibid.**
 Quotum aqua Eprotica interdum deficiat & noctu abundet. **ibid.**
 Fons ille Ammonis noctu cur calidas, interdum vero frigidus. **56. & seq.**
 Fortis aque quae dicantur & qui hant. **39**
 Fortitudo quid, quid actus, quae extrema. **765. & seq.**
 Vir fortis quis habendus. **ibid.**
 Fortuna quid. **847. & seq.**
 Qui differat & Casu. **818**
 Quam male Dea Deusse antiquis dicta. **859. & seq.**
 Follis quae vocentur. **11**
 Fruges quae dicantur. **113**
 Quae legumina, quae olera. **114**
 Quae herbae condimentariae, quae carilagineae. **115**
 Fuga vide Cupiditas.
 Fulgur quid & unde. **85. & seq.**
 Fulgur seu coruscatio cur Tonitru praedat. **20**
 Fulmen quid & quomodo fiat. **91. & seq.**
 Quare simplex & aliquando multiplex. **94**
 Fulminum varii effectus. **21**
 Unde vehementia tanta. **24**
 Fulmineis de lapidibus quid sentiendum, & qui observati. **96. & seq.**
 Futuri & spe an pendendum. **671**
- G**
- G**allus quare coecicare definit si pullus colitur. **526**
 Et quare Cetrus cotinus non emittit si castratur ibidem. **ibid.**
 Gemmae & Vniones quomodo gignantur. **117**
 Generatio plantae ex radice qui sponte nata fiat, an propagatione & consione per uitrem. **175. & seq.**
 Genij quid apud Veteres. **812**
 Germinatio plantarum, itemque erupit, explicatio qui fiat. **184. & seq.**
 Glacies unde. **81**
 Gerendo qui signatur. **85. & seq.**
 Unde grandinei lapides. **82**
 Gratitude an non mater ceterarum Virtutum. **818**
 Gressus Animalium quis. **587. & seq.**
 Quis volatus. **517. & seq.**
 Quis natus & reprobatus. **140. & seq.**
 Gustatus qui fiat & quomodo Gustatio. **116. & seq.**
 Quodnam organum. **ibid.**
- H**
- H**alinerum quid. **18**
 Halitus pestilens annon idem quod au-
- gulum in laede. **21**
 Herbae hortenles flore & odore quae placeant. **157. & seq.**
 Quae peregrinae dicuntur herbis. **158**
 Quae montanae. **159**
 Quae annales, agrariae, campestres, quae aquaticae, palustres. **161. & seq.**
 Quae umbratilis vdisque locis delectantur. **ibid.**
 Homo & natura an non sociabile animal. **445**
 Hominum quot species. **ibid.**
 Quid Sacyri, Tritones, Syrenes, &c. **156**
 Homo robustus quandomam dicitur, quando sempiternus nuptiae. **126**
 Quando Mens, Prudentia, Temperantia, Eloquentia, &c. hominibus infanti. **ibid.**
 Honestas quae Virtus. **724**
- I**
- I**actus liberorum, amicorum, &c. Sapiens viro quomodo ferendus. **771. & seq.**
 Immortalitatem Animum qui negantur & quomodo. **615**
 Et qui corpoream fecere Animum. **616**
 Ignis & Terra prodeuntes scaturigines unde. **41**
 Infamiam qua fortitudine ferre debet Sapiens. **771**
 Inoculatio Plantarum quid. **180**
 Intellectus quomodo iudicium de rebus ferat. **824**
 Qui illius sint habitus. **454. & seq.**
 Qui differat Intellectus & Sensu. **460. & seq.**
 Quae illius dotes. **465. & seq.**
 Intellectus Humanus quid & quomplex dignoscitur. **471. & seq.**
 Quam variae Antiquorum opiniones. **ibid.**
 Instinctus Brutorum quid. **414**
 Quam mirabilis. **ibid.**
 Ira & lenitas quid & unde. **500. & seq.**
 Iris, Halos, Arcus, Corona Solaris & Lunaris qui creetur. **105. & seq.**
 Iris admirationis filia quos colores induat & quem servet ordinem. **22. & seq.**
 Unde forma arcus eius. **ico**
 Qua in regione aëris generetur, quaeque filius diameter observata. **tor**
 Iridis praesagium & effectus. **102**
 Ius naturale, Gentium & Civile quid. **797. & seq.**
 Ius quid & unde oritur. **786**
 An iustitia antiquius, annon Ius ars boni & aequi. **ibid.**
 Iuris & aequi originem quomodo Epicurus ab utilitate ducat. **786. & seq.**
 Iuris naturalia capita generalia quae. **800. & seq.**
 An non hominibus innatum communis bonumque sit quod bonum, commodum, gratum fuerit prosequi, quod contra fugere? quemque se plinquam ceteros amare, vitam producere integram, velle ac in Societate degeret **ibid.**
 Ius naturae primarium quodam dicitur, quod item secundarium. **795**
 Iuris

Iuris ignorantia quare neminem excuset.

Iustitia generatim spectata quæ definitio, diuisio, præcepta, munia, &c. **783.** & seq.

Iustitia Coenotatua & Distributiva quid.

Iustitiæ quæ Virtutes dicantur annexæ.

Iustus quis dicendus.

Iustus omnis perturbacionis cur immunit.

iniustus contra plenissimus.

an Lex iusto posita.

L

Lacusille Pyreæorum ear pluvias tempestatesque creat in ipsum coniecto lapide.

Lacustris qui Pisce.

Lapidum variz species.

Lapidum quæ generatio.

Quomodo lapidificum fuerit semen observatum.

Lapidum quæ vites.

Leges quomodo iuste, quomodo inter homines pacta.

Leges an utilitatis causâ eundem.

Leymar Norogicus quid.

Lenitas vide Ita.

Liberalitas vide Beneficentia.

Libertum Arbitrium in homine quid.

Libertum & libitum quomodo differant.

Libertas seu liberum arbitrium an non idem cum Ratione, Consilio, Proposito, &c.

Libertatis natura in quam consistat indifferentia.

Littorales Pisce qui vocentur.

M

Magice plantæ quæ dicantur.

Quæ Magorum impostura de Theagelide herba diuinarice.

Mala publica & priuata quæ, & quomodo ferenda.

Manna quid, & quàm variam.

Manufactudo quid.

Marini pisces qui.

Maritima oconomia in quo consistat.

Magnes quid, & quomodo visus & opus observata.

Magnes vnde tripolaris, multipolaris.

Quare ferro armatus corroboratur.

Magnes quid, vnde vis illi attribuitur.

Quam variz opiniones.

Quare ferum strahit & Polos versus dirigitur.

Mare-ne Terræminentius.

Maris æstus qui explicatur ex motu Terræ.

Maris Salsedinis quæ causa.

Maris fluxus & refluxus variz opiniones.

& seq.

An-ne Marini æstus cum Luna sit consequens.

Et qui declarat.

Mare cur non exundet tot tantorumque exoneracione fluminum in ipsum.

Math excusos & recusos quàm variis variis in historiis obferuunt.

Mare quorsum dum spectatur littore apparet emouentius.

Medicorum quæ Partes.

Medicina Catholica quid, vide Elixir vitæ.

Mel quomodo fiat.

Memoria an differat à Phantasia.

Metalla quæ dicantur.

Quomodo comparantur cum Planetis.

Metalla perfecta & imperfecta quæ dicantur.

Metallorum inventio, & usus.

Metalla quomodo gignantur & crescant.

Quomodo transmutentur.

Meteora quæ sint Vitæ, quomodo fiant, quæ obferuatur.

Metus vide Spes.

Militaris Prudentiæ quæ munera.

Mineræ effectus mirabilis vnde, quomodo tanta illarum opè pondera emoucantur.

Mineralia media quæ & quot species.

Misererordia quid.

Mista quæ dicantur, & quot eorum genera.

Modestia quid.

Mohamedis fabula sepulchri ferri in alium suspensum vnde.

Molestia vide Voluptas.

Monarchia an-non optimus regiminis status.

Quid Regia, Tyrannis, Despotica. Ibid.

Monarchæ quæ monera.

Montium altitudo an-non accipienda potius respectu superficiali maris, quàm ut fieri solet respectu planities.

Mortuorum & Medicinæ quot partes specietive.

Mors quid, & quomodo malum non reputanda.

Mortui quomodo desendi sint, quomodo mortem sibi inferre non liceat.

Mors quæ naturalis & violenta Animalium.

Quæ causa mortis Hominum, quæ Brutorum, quæ Plantarum, &c.

Mortis mediatio quomodo sapienti habenda.

Mortem inter & corruptionem tam imperfectorum quàm perfectorum viuacium quodnam discrimen.

Mors naturalis & violenta plantarum quæ.

Motus partium quis in Animalibus.

Qui voluntarij, qui inuoluntarij dicuntur.

Mactonæ Aues quæ.

Index Rerum

Mulieres quondam parere desinuer, quon-
dam homines procreare. 127
Exempla aliquot extra præscriptum tem-
pus, ibid.

N

Natura quid Animalium, 140
Natura parva & paucæ desiderat, 716
Elli magnificentia iucundissime fruuntur,
qui ea minimam indigent, 727
Quod naturæ necessarium est, est facile
parata, quod non necessarium, difficile,
ibid.
Quomodo Epicurus tenuissimo victa, vt
puta Maza, fabis scilicet felicem reputabat,
718, & seq.
Simplicitas vilissimorum ciborum in agri-
colis parum quàm in Regibus exquisi-
tissimorum lautitias creat voluptatem,
ibid.
Egregius Porphyrij locus victum temperem
commendantis, 710, & seq.
Quondam bonum tempus vitæ, 731, &
seq.
Vitas temis Socratem liberauit à peste,
ibid.
Necessitas quatuorplex apud Theologos, 841
Nihil quæ origo, 24
Quam varieg opinione illiusque de iure-
mento & excommunicatione, 21, & seq.
Quomodo germanam causam fecerunt
velint esse pluvias, ibid.
Nitrum, Halimurum, Salpetra, quid, 37, & seq.
Nix quomodo fiat, 79
Vnde candor, vnde solitudo, 80
Nix diuturna quare fructibus insidens nutrit
radices, 80
Vnde nix insalubritas ad potum, ibid.
Nix quàm varie observatur formæ, 81
Nomina vitæ ortu vel ex Instituto, 134, &
seq.
Nubes quomodo gignatur & qua io regione
æris, 69, & seq.
Qui differt à nebula seu caligine, 74
Nubes in ære quomodo sustentari possunt, 71
Nutritio Plantarum quæ & quæ sit, 180, &
seq.

O

Observantia erga maiores ætate, dignita-
te, sapientia, &c. 815
Odium vide Amor,
Oeconomiz Prudentiz munera, 710, & seq.
Itemque Nuptialis, Paternæ, Herilis, Pos-
sessoris, ibid.
Olera quæ dicantur, 814
Olfactus & Olfactio quomodo percipitur,
358, & seq.
Quod nam organum, ibid.
Opticus axis quid, 180
Oraculorum impostura, 819, & seq.

P

Pardalix Aues quàm falsò pedibus carere
dicantur, 104

Paradisus Voluptatis, 679
Parentum mutua, naturalive communicatio
vnde, 714
Pari helia qui sunt, quanto tempore durent, 106
Quæ observata, 106
Quid de Parafclenia sentiendum, ibid.
Partes cæterorum Animalium quæ & qui à
partibus hominis differant, 231, & seq.
Partes quæ similes & dissimiles Anima-
lium, 216, & seq.
Partem quis vsus io Animalibus, an ne Ani-
malium membra nulla providentia fuerint
ad certos vsus destinata, vñ voluit casu
tantum Epicurus, 126, & seq.
Quomodo rationes illius & sanctorum ener-
uantur penitusque resiliantur, ibid.
Partes Animalium quæ maturos & legitimos,
qui-ve immaturos illegitimosque censetur,
221
Quondam Animalia patiuntur, 221
Natiuitatis hominum quàm varium tem-
pus, 394, & seq.
Qui Chordi vocantur, &c. ibid.
Petrus Cæsareus & lapideus quid, 291
Parvo virore quæ & quanta vitæ, 731, & seq.
Pater liberos qui regere debet, 712
Puerperam qui seire debeat Sapiens, 722
Peccata omnis an ignotans, 815, & seq.
Peccata an excusentur vi sua violentia, quæ
necessitatem metumque comprehendat,
817
Perrheæ res qui sunt, 119
Vnde formas accipiunt varias, ibid.
Phantasia quomodo variè à variis accipitur,
308
Quid, & quæ facultates, qui effectus, 399,
& seq.
Imaginationis quæ vices, qui effectus, 421,
& seq.
Quæ functiones, quæ operationes, 409,
& seq.
Philosophandum quare iuveni & seni sit, 676,
& seq.
Quàm insigne exemplum Canij Philoso-
phando morientis, ibid.
Pietas quæ debet esse erga Patentes, 811
Erga Patrem, 813
Pili vnde cauantur, quomodo Atistoteles con-
genitos & post genitos dixerit, 195, & seq.
Quare homines quo pilos crassiores, bil-
pidioresque habent eo robustiores di-
cantur, laxiores, &c. ibid.
Pili hominibus in fronte cur non nascantur,
&c. 121
Pisces qui Spinacei, 409, & seq.
Qui liortales, squammosi & cæsti, qui
terrestres, qui è mari io fluuijs exsurgunt,
ibid.
Qui Carthagini, 411
Pisces qui Cetacei, qui branchiales, 308,
& seq.
Qui Marini, fluuiales, lacustres, &c. ibid.
Plantæ quomodo gignantur, 169, & seq.
Et quæ natura doce, quæ eorum proce-
dunt, quæ occulto leuine, quæ mani-
festo, ibid.
Plantæ quomodo naturam mutare possunt,
multiplicem-ve habere, 171
Plantæ

Plantæ an sint animatæ. 144
 Quo modo Animalia dixit Epicurus. ibid.
 Quomodo Veteres alij. 145
 Plantarum quæ vitæ. ibid.
 Quam mirabiles Helioetropica. ibid.
 Plantæ animatæ quomodo dicantur. 146
 Plantæ in arborem & herbam diuisio. 146
 Quæ arborem iniet & herbam differantia. ibid.
 Plantarum semina quæ varia representent. 173
 Plantarum quæ paries. 157. & seq.
 Quæve similes & dissimiles. ibid.
 Plantarum quæ vires facultates. 160. & seq.
 Quæ plantarum qualitas vocantur primæ, secundæ, tertiæ. ibid.
 Plantarum vnde color, sapor, odor. 163
 Plantarum qualitates quæ vocantur occultæ. 164. & seq.
 Quæ purgant, venenat, antidotæ. ibid.
 Plantarum factio quomodo faciendâ. 177. & seq.
 Plantarum insitio quæ fiat. 179. & seq.
 Quid inoculatio, emplastratio. ibid.
 Plantarum qui morbi, quæ mors sterilitas. 189
 Quis earum interitus naturalis, quis violentus. 190
 Plantæ quæ neque arbores, neque herbæ solent appellari. 147
 Plantarum quomodo fiat incrementum, accessio, magnitudo. 186. & seq.
 Plantæ quæ vitæ brevis & diuturnæ. 191. & seq.
 Plato condimentarium Hæreticorum cur à Tertulliano dicatur. 140
 Platonici & Pythagorici quomodo Animam fecerit incorpoream. 138. & seq.
 Qui illos fecerit Animam substantiam seu per se quidpiam existens. ibid.
 Pluvia quomodo fiat. 74. & seq.
 Quare in Ægypto pluvia non est. ibid.
 Pluviarum denotamentum quæ causæ. 26
 Quæ prognostica signa. 77
 Pluvie nonnullæ prodigiosæ dictæ ut pnta vituli, carnis, lactis, sanguinis, ranarum, lapidum, &c. vnde. 77. & seq.
 Politicæ Prudentiæ quæ munera. 714. & seq.
 Ponticus quis Ventus. 66
 Prester quid. 28
 Princeps quis dicendus. 719
 Privata Prudentia in quo consistat. 747. & seq.
 Prudentia in genere spectata quid, quæ differat à Sapientia. 741
 Quomodo Ars vitæ dicatur & Scientia Felicitatis effectrix. 744
 Quæ Prudentiæ munia generalia, quæ dotes, quæ opposita. ibid.
 Prudentiæ quinque constitutum species scilicet Privata, Oeconomica, Politica, Regia, Militaris. 746
 Præna quomodo gignatur. 79
 Præna candor vnde. ibid.
 Pullus in ovo qui nascitur. 304. & seq.
 Pulveratiles Aves quæ. 106
 Pulvis pyritæ intra fistulam machinæ tormentariæ conclusus tantam vnde creat ac-

celerationem. 32
 Pusillanimitas, vide Spes. 32
 Pyrites, Cadmia, Antimonium, quid. 41

R

Actio ignava circa prædestinationem quam dicitur. 841
 Quæ Merens. 841
 Quomodo explicant & solvunt Theologi. ibid.
 Regiæ seu Monarchicæ prudentiæ quæ species & munia. 717. & seq.
 Regni ingenium cur estimè notandum. 719
 Reguli quæ virtus, quæ voluptas. 711. & seq.
 Quæ fides. 711
 Et qui differat illius felicitas ab ea Thorij Balbi. ibid.
 Respublicæ quot species. 716. & seq.
 Quæ Respublicæ forma constantior, &c. 718
 Ad Rempublicam accedere quis debeat. 749
 Religio in Deum quæ iusticiæ species. 808. & seq.
 Reptatus Animalium quis. 141
 Reptilia quæ dicuntur Animalia. 203
 Respiratio in Animalibus quid & vnde. 119
 Cui insensit. ibid.
 Respirant ne piscia & cætera quæ pulmone careant Animalia. 314. & seq.
 An Plantæ. ibid.
 Ros quomodo creetur. 78

S

Salis communis quid & quæ illius species. 16. & seq.
 Salpetra quid. 18
 Sanguinis motus vnde. 411
 Sanguinis de circulatione quæ variz opinionones. 711. & seq.
 Sapiens ad Voluptatem quæ se reducere debeat, qualem ve tranquillitatem animi & indolentiam curare corporis. 715. & seq.
 Seditutem sapiens quomodo ferre debet. 771
 Saryri an dentur. 186
 Saxatiles qui pisces. 411
 Semen ne in generatione es omnibus definit partibus. 378. & seq.
 Sensus variz acceptiones. 113
 Quæ illius definitio an ve facultas Animæ luum propria. 119
 Sensus esse animæ quasi Animam quomodo voluit Epicurus. 119. & seq.
 Sensus an unicus, an multiplex. 111
 Sensus vulgares quinque qui sunt. 111. & seq.
 Recte ne Aristoteles nec plures occupatores voluit. ibid.
 Sensus in quamvis corporis parte residet. 114. & seq.
 Sensibiles species quid. 117
 Sensibilibus quis percipiendi modus. 118. & seq.

Index Rerum

Sensibilis quæ nata. [412](#)
 Sensibile exsuperans corrumpit ne Sen-
 sum. [440](#)
 Sensibile quod duplex. [441](#)
 Quid sensibile per se, & per acciden-
 tid. [441](#)
 Quid proprium quidve commune, &c. [441](#)
 Quomodo Optici sensibilia communia di-
 stinguant. [441](#)
 Sensibilia res siue sensus capax qui fieri po-
 test ut gignatur ex insensibilibus. [441](#) &
 seq.
 Quomodo probat Epicurus, &c. [441](#)
 Iure ne dixit Anaxagoras omnia ita esse in
 omnibus ut particulari sensibiles sint in-
 sensibilibus commissa. [441](#)
 Sensus Communis an quidpiam distinctum à
 Phantasia. [401](#) & seq.
 Quomodo indicare debeat singulorum dil-
 criminata, & an non externorum sensuum
 functiones percipere ne res in infinitum
 abeat. [441](#)
 Sensus communis qui differat ab Intellectu,
 Ratione, &c. [441](#)
 Sensus uterque utrum concurrat ad genera-
 tionem. [441](#)
 Quomodo Hippocrates & Galenus in vtro-
 que sexu semen in masculinum & femi-
 neum seu validius & imbecillius pater-
 ea distulere. [441](#)
 An femineum semen actione omni spo-
 liandum. [441](#)
 Sensus in plantis unde nascitur, quare mas
 & femina, &c. [441](#) & seq.
 Quare quæ minores, laxiores, imbecillio-
 res, candidiores, secundiores feminæ
 dicantur, maiores, densiores, robustiores,
 nigriores, steriliores. [441](#)
 Similitudo prolem inter & parentes unde,
[441](#) & seq.
 Sobrietas quid. [441](#)
 Societatis hominum quis finis. [441](#)
 Solidepedum Animalium quot species. [441](#)
 Quæ Bisulcorum. [441](#)
 Quæ Cornigerorum ruminantium. [441](#)
 Solum quomodo parandum ut pingue læ-
 tumque reddatur. [441](#) & seq.
 Quomodo & quando triticum terræ dan-
 dum, & quomodo seminum conditio
 cognoscenda. [441](#)
 Somnus quomodo creetur. [441](#) & seq.
 Quid Vigilæ. [441](#)
 Somnia & insomnia quid, quare res per som-
 num apparent. [441](#) & seq.
 Exempla aliquot. [441](#)
 Quæ diuinario per somnum. [441](#) & seq.
 Spadones quare calid non fiant, Mulieres vero
 frigidi. [441](#)
 Speculorum quæ ratio. [441](#) & seq.
 Quæ etiam perspicillorum, Conspicillo-
 rum, Telescopiorum, &c. [441](#)
 Speculum conexum quare rem minorem,
 concavum vero eandem maiorem exhi-
 beat. [441](#) & seq.
 Spes, Metus, Audacia, Pusillanimitas quomo-
 do creantur. [441](#) & seq.

Status hominum plemæus quis fuerit. [441](#)
 & seq. [441](#)
 Egregius Porphyrij locus. [441](#)
 Status Animæ Rationalis quis post mortem.
[441](#) & seq.
 Stella noctu per ætrem discurrentes unde &
 quid. [441](#)
 Quomodo generentur. [441](#)
 Quid Ignes ceteri variis formis noctu
 excurrentes. [441](#) & seq.
 Sterilitas Plantarum unde. [441](#)
 Sulphor, Bitumen quid & quot species. [441](#)
 Sympathia, Antipathiaque Plantarum unde.
[441](#)
 Quæ sese amant, quæ vero fugiant. [441](#)
 Syrenes quid. [441](#)
 Sympole au diastole sit, qui cor agit proprie
 loquendo, exprimitque idem quo pulsatur
 pedus. [441](#)

T

Tactus quid & quomodo percipitur, an-
 non præcellit humanos. [441](#) & seq.
 Quod organum, &c. [441](#)
 Tactio qui peragatur. [441](#) & seq.
 Quare tela ptilia minus fetide dicuntur,
 unde trinitio ad plantam pedis adeo
 sensibilis, &c. unde etiam affectu naria
 sternutatio, & auris internæ quare rasi-
 lis, &c. [441](#)
 Talionis ius in quo consistat. [441](#)
 Telescopiorum quæ ratio. [441](#)
 Temperantia Virtus in quonam consistat.
[441](#) & seq.
 Quæ illius species. [441](#)
 Temperans Vir quis dicendus. [441](#)
 Temperamentum quid & quod duplex. [441](#)
 Temperamentum ex quinque Chymicorum
 principis an constare queat iuxta illorum
 præscripta. [441](#) & seq.
 Temperies quæ sana dicitur Animalium.
[441](#) & seq.
 Temperietas sana quid, quidve illam resistat
 ac seruet. [441](#) & seq.
 Temperies morbosa quid. [441](#) & seq.
 Quomodo illam Chymici resistere posse
 dicant. [441](#)
 Terra ex se an grauis potiusquam levis di-
 cenda. [441](#)
 Terra & Aqua qui vulcum constituunt glo-
 bum. [441](#) & seq.
 Terra unde dicta. [441](#)
 Terra ne animata, an inanimata. [441](#) & seq.
 Terræ de natura variz antiquorum opinio-
 nes & denominationes. [441](#)
 Terræ quæ figura, quæ magnitudo. [441](#)
 Terram globosam esse quomodo stabilitur, &
 contrariam partem tenebris responde-
 tur. [441](#) & seq.
 Terræ ambiunt quantos & quomodo ab Astro-
 nomis agnoscitur. [441](#)
 Terræ quis in Mundo situs an ne immota con-
 sistat. [441](#)
 Terra au non ingens Magnes ad sese cuncta
 trahens. [441](#)
 Terra cur suo in loco fixa maneat neque mo-
 vet neque cadat. [441](#) & seq.
 Quam

Quam varie opiniones. *ibid.*
 Terra quomodo circumhabetur, & quibus
 illius incolæ appellentur nominibus. 13. &
 seq.
 Non-ne dantur Anripodes. *ibid.*
 Quomodo Patrum aliqui dari negabant,
 quomodo ve Antistes quidam dari asse-
 rentis sede sua sunt depulsi. 14
 Experimenta dari quomodo postea demon-
 strauit. *ibid.*
 Tetrarum matrarum & pinguum variz spe-
 cies. 34. & seq.
 Terræ-motus vnde. 45. & seq.
 Terræ tremor & pulsus quid. 49
 Terræ-motus duratio quænam obseruata.
 51
 Quæ loca illi obnoxia, & qua præsertim
 anni tempestare accidunt. *ibid.*
 Terræ-motu absorbere memorantur platimæ
 Cinixates & Insulæ non modò verum-
 etiam montes. 50
 Terram intra, ac præsertim sub montibus qui
 fieri possit vt tantum aquæ suppetat va-
 poribus tot continenter creandis. 21. &
 seq.
 Thermometri seu Calendrij descriptio. 71
 Vnde mirabilis illius effectus, &c. 72
 Thale Insula à Pythea quomodo nauigata.
 17
 Togatæ Prudentiæ quæ mania. 760
 Tonitru quid, quibusve creatur modis. 83.
 & seq.
 Quam mirabiles illius effectus. 90
 Tubulum per virtutem quare pisum leni flaru
 pulsam pernicitate tanta expulatur. 48
 Transmutatio Pythagorica Animarum quid.
 612. & seq.
 Tritones quid an-ve dentur. 196
 Typhon quid. 98

V

V Aglenniæ alis quæ vtuntur animalia.
 214
 Venarum quæ origo. 221. & seq.
 Quis motus sanguinis. *ibid.*
 Venæ lætæ in animalibus vnde. 306. &
 seq.
 Quam variz opiniones. *ibid.*
 Vnde color ille candidus & cœi vñi.
ibid.
 Ventus quid & quomodo fiat. 61. & seq.
 An à Terra, aqua, aut aëre venti ducant
 originem, an-ve fluens aër robustior
 eadens euodo. *ibid.*
 Ventorum quæ nomina. 68
 Venti vnde contrarij & quomodo Lucre-
 tius cum aqua comparat, & violentio-
 res scilicet ventos quasi torrentes esse
 velit. 65
 Ventorum varietas vnde. 66
 Venti quare calidi & frigidi. *ibid.*
 Venti frigidi quare non conuertunt sceteni-
 tatem, conuertens verò enlidi. *ibid.*
 Ventorum impetus rariis, tamque diuturnis
 vnde. 67
 Vetecondia quæ Virtus. 774
 Vesuviana incendia vnde. 49

Vitæ tenuis, vide Naturæ.
 Vinum alia-ve id genus corpora difficil-
 ius quare congelant quàm aqua. 83. & seq.
 Virtutis etymologia, definitio, acceptiones
 variz. 736. & seq.
 Quodnam Virtutis medium. 738. & seq.
 Quare Virtus in medio consistit. *ibid.*
 Virtutis diuisio in quatuor celebres partes
 Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem
 & Iustitiam. 742
 Virtus cum planta radicis amaræ quæ compa-
 ratur. 709
 Virtus ipsa Moralis quodnam bonum pariat.
 706. & seq.
 Quam egregie de illa Scientiam, eruditio-
 nemque complectente habent Aristote-
 les, Cicerō, Seneca, &c. *ibid.*
 Visus & Visio qui sunt, quibus vtuntur orga-
 nis. 369. & seq.
 In oculis qui & quot obseruentur nerui,
 quot tunice, quot humores, &c. 970
 Quodnam organi visus temperamentum.
ibid.
 In qua oculi parte fiat visio an in tunica
 retina an in crystallino, an non porius
 in cerebro. 371
 Cataractam quomodo intemperate oculo
 euellat Parisinus Chirurgus. *ibid.*
 Visio an fiat per emissionem cuiuspiam rei ex
 oculis, an non verò potius per receptio-
 nem cuiuspiam rei ex ipsis rebus. 371. &
 seq.
 An omnes radij qui ex toto circumhemis-
 phærio rebulque in ipso positus diffun-
 duntur, pertingant ad pupillam, an so-
 lum qui productus ex parietibus ipsius oculo
 obducunt. 379. & seq.
 Axis opticus quis dicitur. *ibid.*
 Visio vno solo dumtaxat oculo quare pera-
 gatur. 391. & seq.
 Cur-ve res quælibet geminis respectu ocu-
 lis simplex videatur non gemina 396. &
 seq.
 Cur item è tenebris ea videantur quæ sunt in
 luce & non contrà. 290
 Vita beata in quo consistat. 691. & seq.
 Vita animalium quid. 581. & seq.
 Vitæ hominum quæ longæuitas. 599. & seq.
 Exempla aliquot quorundam qui centum
 annos longè suprâstint, quorundam
 item qui & centum solum arripuerint, &c.
ibid.
 Vitæ animalium brevis ac longæ quæ causa.
 612. & seq.
 Vitæ animalium quæ duratio. 593. & seq.
 Vitriolum quid. 38
 Vneungues quæ aues. 104
 Volatas quis animalium. 537. & seq.
 Voluentis flexilitas Intellectus flexilitatem
 quare sequatur & quomodo. 824
 Voluptas & molestia quid. 481. & seq.
 Voluptas ab omnibus animalibus quare appe-
 tatur. 701
 Voluptasine sūt sapientie naturæ bonum an ma-
 lum. 694. & seq.
 Voluptasine dolori post-habenda. 697
 Voluptas summum Bonum, dolor verò sum-
 mum malum qui declaratur. 714
 Voluptas

Index Rerum & Verborum.

- Voluptas quæ creatur Temperantia, & quomodo reputandi felices qui amputant relictisque non necessarias vanasque cupiditates. 323. & seq.
- Voluptas quæ fuerit quam Epicurum viæ Beatæ finem fecerit. 678. & seq.
- Quomodo Partum plurimi interpretentur. ibid.
- Voluptas actiones an non omnes hominum puro licet viso victoris amore falsas, comitatur. 709
- Voluptas quæ molestiam creat quomodo fugienda, &c. 708. & seq.
- Quomodo Virtuti iungenda. ibid.
- Vox Animalium quomodo creetur, & quid sit. 510. & seq.
- Vox vnde non mutatur in Eunuchis. 594
- Vndenam nec caluiscere nec podagris laborare obseruentur. ibid.
- Vocem flentes cur acutiores, tidentes autem grauiorem mittant. 594
- Vocis inæqualitas vnde. 594
- Vox vnde acuta in poetis, &c. ibid.
- Vtile an nihil quod non sit honestum. 809
- Vtile, Bonum, & honestum ad voluptatem quomodo referantur. 701. & seq.
- Vtilitas priuata an carior esse debeat quam Amicorum, Parentum, Patriæ, &c. 804. & seq.
- Vtilitati suæ, suoque iuri an non quis tenuitatem valeat, ut aut à seipso patiatur iniuriam, aut ab altero non patiatur iniurius. 807
- Vilitas quæ las comitatur quomodo capienda. 804. & seq.

Z

Zonas in quot Terra diuidatur. 15. & seq.

Zonæ quæ frigide, quæ temperatæ dicantur & quæ torrida, quæ-ve habitabiles, & quibus incolarum illarum dōnentur nomina. ibid.

Annon toti terræ habitata circumfusus Oceanus. ibid.

Zoophyta quæ Animalia dicantur. 211

F I N I S.

SVIS RESTITVENDA LOCIS.

Pagina 54. *versu* 65. lege fluidum. pag. 76. v. 37. lege plueret. pag. 177. v. 49. lege sufficit. pag. 271. v. 5. lege formatione. pag. 294. v. 18. lege sexagesatio. pag. 296. v. 11. lege exinde. pag. 319. v. 63. lege spiritum. pag. 474. v. 38. lege Anima. pag. 595. v. 10. lege aliunde. pag. 604. v. 50. lege etates. pag. 608. v. 16. lege possint. pag. 612. v. 4. lege vinariis. pag. 654. v. 37. lege videntur. pag. 736. v. 29. lege aliquæ. pag. 769. v. 23. lege habere.











